

INHALTSVERZEICHNIS 1. JAHRGANG (1959)

	Seite		Seite
BEITRÄGE			
Ammon, W., und G. Schneider, Beispiele zur Lösung technischer Probleme mit dem Analogrechner	29	Haloid Xerox Inc. Schnelldrucker für 60000 Zeichen pro Minute	40
Basten, R., und H.-J. Dreyer, Der elektronische Rechenautomat ER 56	60	Hewlett - Packard Co. Meßgerät für Transistor-Schaltkreise	200
Bauer, F. L., s. K. Samelson		IBM Rechenanlage IBM 7070	43
Billing, H., und A. Rüdiger, Das Parametron verspricht neue Möglichkeiten im Rechenmaschinenbau	119	Vorrangverarbeitung bei IBM 7070	201
Braun, K., s. K. Goßlau		Intern. Computers and Tabulators GmbH Rechenanlage 1202	95
Carter, I. P. V., s. H. Schlaeppli		Laboratory for Electronics Trommelspeicher sehr hoher Kapazität	35
Dreyer, H.-J., s. R. Basten		Omni Ray AG Digitales Magnetbandgerät FR-300	149
Goßlau, K., und K. Braun, Schaltkreise mit Transistoren in nachrichtenverarbeitenden Anlagen	20	Power Samas Accounting Machines Programm-Controllen-Computer	34
Harloff, H. J., Untersuchung von Schalttransistoren	191	RCA 501 System	193
Jacobsen, H., Aufgaben für Elektronenrechner im Bankbetrieb	86	Remington Rand Rechenanlage UCT	44
Kaiser, R., Bildung spezieller nichtlinearer Kennlinien für Analogrechner	134	Royal McBee GmbH Digitalrechner LGP-30	44
Kreuzer, K., Autocoder Programmierung mit Makro-Instruktionen bei der IBM 7070	183	Siemens & Halske AG Baueinheiten für digitale Anlagen	36
Meyer, H., Der Siemens-Digital-Rechner 2002	80	Transistorisierter Magnettrommelspeicher	96
Meyer-Brötz, G., Über Operationsverstärker mit Transistoren für Gleichspannungs-Analogrechner	186	Datensichtgerät für 2002	202
Piloty, R., und H. Zschekel, Ein elektronisches Auskunftssystem über die Verfügbarkeit von Passagierplätzen im Flugverkehr	6	Standard Elektrik Lorenz AG Rechenautomat ER 56	39
Rüdiger, A., s. H. Billing		Ferritkerne	147
Proebster, W. E., Dünne magnetische Schichten als Speicher- und Schaltkreiselemente	164	Steatit Magnesia AG Neue Bauelemente	146
Samelson, K., und F. L. Bauer, Sequentielle Formelübersetzung	176	Stromberg-Carlson Schnelldrucker für 60000 Zeichen pro Minute	40
Schlaeppli, H., und I. P. V. Carter, Magnetkernspeicher mit Vielfachkoinzidenz	127	Telefunken GmbH Analogrechner RA 463/2	41
Schneider, G., s. W. Ammon		Digitalrechner TR 4	94
Steinbuch, K., Nachrichtenverarbeitung	17	Transistor-Analogrechner	200
—, Lernende Automaten	112, 172	Valvo GmbH Neue Transistoren	203
Zemanek, H., Die algorithmische Formelsprache „ALGOL“	72, 140	Zuse KG Rechenanlage Z 22	39
Zschekel, H., s. R. Piloty			
Zuse, K., Über den „Plankalkül“	68		
APPARATE UND ANLAGEN			
Beckmann - Berkeley Analogrechner EASE 1100	42		
Vierschichtdiode	144		
Electrologica Rechengerät X 1	37		
Facit Electronic Magnetband-Karussellspeicher ECM 64	146		
BUCHBESPRECHUNGEN			
		Burger, E., Einführung in die Theorie der Spiele	152
		Dennis, J. B., Mathematical Programming and Electrical Networks	205
		Goode, H. S., and R. E. Machol, System Engineering	46
		Grabbe, E. M., S. Ramo, D. E. Wooldridge, Handbook of Automation, Computation and Control	99
		Kogan, B. Ja., Elektronische Analogrechenmaschinen und ihre Anwendung bei der Untersuchung von Regelsystemen	98

	Seite		Seite
Machol, R. E., s. H. S. Goode		Formelübersetzung, Sequentielle —	176
Phister, M. Jr., Logical Design of Digital Computers	152	ICIP-Tagung (Paris 1959)	53, 58, 110
Ramo, S., s. E. M. Grabbe		Information	
Thüring, B., Einführung in die Methoden der Programmierung kaufmännischer und wissenschaftlicher Probleme für elektronische Rechenanlagen	153, 204	—stheorie	47
Wooldridge, D. E., s. E. M. Grabbe		—übertragung	125
Zemanek, H., Elementare Informationstheorie	47	Kommandowerk des ER 56	64
Automation in Business and Industry	47	Kostenstellenrechnung mit Digitalrechnern	91
Anwendung elektronischer Rechenanlagen in der Starkstromtechnik	98	Lernende Maschinen	111, 112, 172
		Lochkartenverarbeitung, Großrechenanlage für —	44
		Lochstreifenschnellabtaster	83
		Lochstreifenschnelldrucker	83
		Luftverkehr, Auskunftssystem über die Verfügbarkeit von Passagierplätzen im —	6
		Magnetbandgerät FR-300	149
		magnetisch, Dünne —e Schichten als Speicher- und Schaltkreiselemente	164
		Magnetkernspeicher	
		Transistorisierter —	36
		— des ER 56	66
		— mit Vielfachkoinzidenz	127
		Magnettrommelspeicher	
		— des Siemens 2002	82, 96
		— sehr hoher Kapazität	35
		Nachrichtenverarbeitung	17
		Nervenmodelle	115
		Numerische Mathematik	110
		Optimalwertkreise	173
		Parametron	119
		Plankalkül	68
		Porträt	
		K. Zuse	5
		J. v. Neumann	57
		W. B. Shockley	109
		D. A. Buck	163
		Programmierung	153, 204
		— bei der Siemens 2002	84
		Autocoder — bei der IBM 7070	123
		Rechenwerk des ER 56	65
		Regelungstechnik, Analogrechner in der —	30
		Schaltkreis	
		—e mit Transistoren	20
		—technik bei ER 56	62
		Dünne magnetische Schichten als —elemente	164
		Meßgerät für Transistor—e	200
		Schnelldrucker für 60 000 Zeichen pro Minute	40
		Spartenrechnung mit Digitalrechnern	91
		Speicher	
		s. a. Einzelbegriffe	
		Großraum—	117
		— in Verbindung mit Parametronschaltungen	124
		Dünne magnetische Schichten als —elemente	164
		Sprachübersetzung	111
		Symbolsprache s. ALGOL	
		Transistor	
		Schaltkreise mit —en	20
		Untersuchung von Schalt—en	191
		Meßgerät für —Schaltkreise	200
		Neue —en der Valvo GmbH	203
		Vielfachkoinzidenz, Magnetkernspeicher mit —	127
		Vierschichtdioden	144
		Vorrangverarbeitung bei IBM 7070	201
		Zinsspannenrechnung mit Digitalrechnern	90

SACHWORTVERZEICHNIS

ALGOL	72, 111, 140
Analogrechner	
Lösung technischer Probleme mit dem —	29
— Telefunken RA 463/2	41
— EASE 1100	42
Bildung spezieller Nichtlinearitäten für —	134
Operationsverstärker mit Transistoren für Gleichspannungs—	186
Telefunken Transistor-Tisch—	200
Analogsichtgerät	82, 202
Ausgabe	
s. a. Einzelbegriffe	
— des Siemens 2002	81
— bei Verwendung von Parametrons	123
Auskunftssystem, Elektronisches — über die Verfügbarkeit von Passagierplätzen im Luftverkehr	6
Autocoder s. Programmieren	
Bankbetrieb, Elektronenrechner im —	86
Betriebsüberwachung mit Digitalrechnern	93
Boolesche Algebra unter Berücksichtigung des Zeitablaufs	26
Codefragen	110
Computer s. Digital- oder Analogrechner	
Data Processing s. Nachrichtenverarbeitung	
Digitalrechner	
Programm-Controlled-Computer	34
— X 1	37
— Z 22	39
— ER 56	39, 60
IBM 7070	43
— UCT	44
— LGP-30	44
— Siemens 2002	80
— TR 4	94
— ICT 1202	95
Logischer Entwurf von —	110
— RCA 501	193
Diode	
Vielschicht—n	144
Schalt—n	147
Eingabe	
s. a. Einzelbegriffe	
— des Siemens 2002	81
— bei Verwendung von Parametrons	123
Ferritkern	
s. a. Magnetkern	
—e für datenverarbeitende Anlagen	147

INHALTSVERZEICHNIS 2. JAHRGANG (1960)

BEITRÄGE	Seite	APPARATE UND ANLAGEN	Seite
Arnold, H., Maschinelle Fertigungsdisposition. Teil 2: Das Dispositionssystem	171	Electronic Associates Inc. Tischanalogrechner TR 10	99
Bandat, K., Zur Störreduktion in Ferritkern-Matri- zenspeichern	177	IBM Datenverarbeitungssystem IBM 1401	38
Baumann, R., Automatisierte digitale Netzberech- nung	75, 211	Rechenanlage IBM 1620	40
Bisdorf, W., und G. Spiewok, Rechenprogramm für IBM 650 zur Berechnung von Wasserrohr- Leitungsnetzen	13	Datenverarbeitungssystem IBM 7080	147
Burgermeister, E., Lochkarte und Datenverarbei- tung bei einer Schweizerischen Großbank	194	Internat. Computers and Tabulators, Ltd. Datenverarbeitungssystem ICT 1301	208
Eier, R., und H. Zemanek, Automatische Orientie- rung im Labyrinth	23	Optische Werke Jena Rechenautomat ZRA 1	149
Güntsch, F. R., und W. Händler, Zur Simultan- arbeit bei Digitalrechnern	117	RCA Ein- und Ausgabegeräte für RCA 501	94, 209
Händler, W., s. F. R. Güntsch		Royal McBee Ein- und Ausgabe-System von LGP-30	99
Hawlitschka, H. J., Das elektronische Datenver- arbeitungssystem IBM 305 RAMAC	58	Solartron Electronic Group, Ltd. Analogrechner Minispace	94
Hilberg, W., Auswahlrichtungen für Magnetkern- speicher	131	Telefunken GmbH Funktionsgruppen für Analogrechentechnik	43
Illenberger, K., und F. Ohmann, Der Magnetkern- Pufferspeicher, ein vielseitiger Baustein für Nach- richtenverarbeitungs-Systeme	16	Transistorisierter Präzisions-Analogrechner RA 800	151
Jacobsen, H., Speichergröße für elektronische Rechenanlagen im Bankbetrieb	66	BUCHBESPRECHUNGEN	
Janisch, H., Maschinelle Fertigungsdisposition. Teil 1: Die maschinelle Fertigungsdisposition im Rahmen einer integrierten Datenverarbeitung	168	Batchelor, J. H., Operations Research	45
Lockemann, W., Ein Rechenprogramm zur Erzeu- gung von lateinischen Quadraten	129	Culbertson, J. T., Mathematics and Logic for Digital Devices	212
Meier, F., Elektronische Datenverarbeitung in der chemischen Industrie	142	Ernst, D., Elektronische Analogrechner	100
Müller-Lutz, H. L., Der Digitalrechner im Versiche- rungswesen	8	Meyer-Eppler, W., Grundlagen und Anwendungen der Informationstheorie	45
Ohmann, F., s. K. Illenberger		Müller, H., Die elektronische digitale Rechenmaschine und Grundlagen ihrer Anwendbarkeit unter beson- derer Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher Aufgabenstellungen	46
Schaefer, E., Vergleich neuer Speicherelemente für elektronische Rechenmaschinen	183	Ralston, A., und H. Wilf, Mathematical Methods for Digital Computers	211
Schneider, G., Über die Nachbildung und Unter- suchung von Abtastsystemen auf einem elektroni- schen Analogrechner	31	Reifler, E. u. a., Linguistic and Engineering Studies in the Automatic Translation of Scientific Russian into English	151
Seyferth, H., Über die Behandlung partieller Dif- ferentialgleichungen auf dem elektronischen Ana- logrechner	85	Smith, G. W., and Wood, R. C., Principles of Analog Computation	153
Spiewok, G., s. W. Bisdorf		Tomović, R., Calculateurs Analogiques Répétitifs	152
Stiefel, E., Wandlungen in den Beziehungen der Mathematik zu ihren Anwendungen	114	Wilf, H., s. A. Ralston	
Vocolides, J., Über die Behandlung linearer algebra- ischer Gleichungssysteme mit Analogrechnern	136	Wood, R. C., s. G. W. Smith Mechanization of Thought Processes	100
Weide, E. M., Fertigungsplanung und Fertigungs- überwachung	201	Informations Processing	212
Zemanek, H., s. R. Eier		SACHWORTVERZEICHNIS	
		Abtastsysteme, Nachbildung und Untersuchung von —n mit Analogrechnern	31

IV Inhaltsverzeichnis Elektronische Rechenanlagen

	Seite		Seite
ACM, 14th National Meeting	4	Kartenabfülleinheit IBM 1402	39
Adressensteuerung eines Magnetkernspeichers	18	Lichtplattenspeicher	189
Adreßregister der IBM 1401	40	Magnetbandeinheit IBM 729	39
Algebraische Gleichungssysteme, Behandlung linearer — mit Analogrechnern	136	Magnetkernspeicher	185
Analogrechner	100	Magnetkern-Pufferspeicher	16
Funktionsgruppen der Analogrechentechnik	43	Auswahleinrichtungen für —	131
— Minispace	94	Störreduktion in Ferritkern-Matrizen Speichern	177
Tisch— TR 10	99	Magnetplattenspeicher IBM 350	62
Transistorisierter Präzisions— RA 800	151	Magnettrommelspeicher der IBM 305	59
Ausgabegeräte		Materialdisposition	207
— bei RCA 501	94, 209	Mathematik, Beziehungen der — zu ihren Anwendun- gen	114
— bei LGP-30	99	Molekularspeicher	189
Bankbetrieb		Netzberechnung, Automatisierte digitale —	75
Speichergröße für elektronische Rechenanlagen im —	66	Operations Research	45
Lochkarten und Datenverarbeitung bei einer Schweizerischen Großbank	194	Orientierung, Automatische — im Labyrinth	23
Befehl		Parametron	187
s. a. Programm		Porträt	
—liste der IBM 1620	41	Ch. Babbage	7
Biax-Speicher	188	G. Boole	57
Chemische Industrie, Elektronische Datenverarbeitung in der —	142	H. H. Aiken	113
Datenverarbeitung		H. Hollerith	167
s. a. Digitalrechner		Programm	
Elektronische — in der chemischen Industrie	142	Rechen— für IBM 650 zur Berechnung von Wasserrohr-Leitungsnetzen	13
— bei einer Schweizerischen Großbank	194	Orientierungs— im Labyrinth	26
Differentialgleichungen, Behandlung partieller — mit Analogrechnern	85	Unter—technik bei IBM 1620	43
Differenzgleichungen, Behandlung — von mit Ana- logrechnern	33	—befehle bei IBM 305	60
Digitalrechner		Automatische digitale Netzberechnung	75
Datenverarbeitungssystem IBM 1401	38	— zur Erzeugung lateinischer Quadrate	127
— IBM 1620	40	Schaltnetzwerk und Labyrinth	24
Datenverarbeitungssystem IBM 305 RAMAC	58	Simultanmarbeit bei Digitalrechnern	117
Datenverarbeitungssystem IBM 7080	147	Speicher	
Rechenautomat ZRA 1	149	s. a. Einzelbegriffe	
Datenverarbeitungssystem ICT 1301	208	Zentral— bei IBM 1620	41
Drucker		—größe für elektronische Rechenanlagen im Bank- betrieb	66
— IBM 370	61	Vergleich neuer —elemente	183
— für RCA 501	209	Tiefsttemperaturspeicher	189
Eingabegeräte		Transfluxorspeicher	185
— bei RCA 501	94, 209	Tunneldiodenspeicher	189
— bei LGP-30	99	Twistorspeicher	186
Ferritplattenspeicher	186	Versicherungswesen, Digitalrechner im —	8
Ferroelektrische Speicher	187	Vorrangverarbeitung bei IBM 7080	148
Fertigungsdisposition, Maschinelle —	168	Wartezeittheorie bei der Simultanmarbeit von Digital- rechnern	120
Fertigungsplanung und Fertigungsüberwachung	210		
Informationstheorie	45		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge.)

Arnold, H. 171	Güntsch, F. R. 117	Kroneberg, D. 7, 45, 47, 57, 101, 113, 153, 167, 212	Schnabel, S. 40
Bandat, K. 177	Gumin, H. 211	Küpfmüller, K. 3	Schneider, G. 31
Baumann, R. 75	Hacke, C. 47	Lockemann, W. 129	Seyferth, H. 85
Becker-Berke, K. 148	Händler, W. 117	Meier, F. 142	Spiewok, G. 13
Berger, E. R. 46	Hawlitshka, H. J. 58	Meyer-Brötz, G. 151	Stiefel, E. 114
Bisdorf, W. 13	Herschel, R. 100, 153	Müller-Lutz, H. L. 8	Vocolides, J. 136
Borsdorf, 163	Hilberg, W. 131	Ohmann, F. 16	Weide, E. M. 201
Brustmann, J. A. 94, 209	Illenberger, K. 16	Schaefer, E. 183	Weyh, W. 213
Burgermeister, E. 194	Jacobsen, H. 66		Zemanek, H. 23, 53, 101, 152, 211
Cremer, H. 109	Janisch, H. 168		
Eier, R. 23	Kohl, H. 43		

INHALTSVERZEICHNIS 3. JAHRGANG (1961)

BEITRÄGE

	Seite
Ammon, W., Zur Nachbildung von Totzeiten mit Elementen des Analogrechners	217
Arnold, H., und M. Wolters, Die maschinelle Fertigungsdisposition. Tl. 5: Maschinenbelastung und Kapazitätsausgleich	66
Aulhorn, H., H. Lange und H. Marko, Probleme und Anwendungen der Datenübertragung	148
Baumann, R., ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe	206, 259
Beauchair, W. de, Das Sortieren von Magnetbanddaten in einfachen Buchungsanlagen	75
Bossert, H., Die maschinelle Fertigungsdisposition. Tl. 6: Organisatorische Vorbereitungen	70
Donner, H., und K. Leipold, Zur Simultanverarbeitung mehrerer Programme	54
Edelmann, H., Digitale Berechnung von Lastenverteilerkurven für optimalen Verbundbetrieb auf der Siemens-Datenverarbeitungsanlage 2002	13
Feldtkeller, E., Blockierte Drehprozesse in dünnen magnetischen Schichten	167
Giese, R. H., Die Berechnung der Lichtstreuung an kugelförmigen Teilchen mit einem Digitalrechner	240
Giloi, W., Ein Verfahren zur Berechnung von Optimalfiltern auf dem Analogrechner	61
Harloff, H. J., und W. Kayser, Impulsmessungen an dünnen magnetischen Schichten	113
Herschel, R., Automatische Optimisatoren	30
—, Analogrechenaltungen für die Entwicklungskoeffizienten nach Orthogonalfunktionen	212
Kayser, W., s. H. J. Harloff	
Kley, A., und G. Meyer-Brötz, Analoge Rechenelemente als Abtaster, Speicher und Laufzeitglieder	119
Kobelt, D., Automatische variable Gleitkomma-rechnung, dargestellt am Beispiel der Matrizen-inversion	253
Kreuzer, K., Sortieren mit datenverarbeitenden Anlagen	7
Lange, H., s. H. Aulhorn	
Leipold, K., s. H. Donner	
Lesemann, K. J., Prozeß-Rechenanlage ermöglicht rationelleren Betrieb von Kraftwerken	101
Lucas, P., Die Strukturanalyse von Formelübersetzern	159
Mandelsloh, D. v., Die maschinelle Fertigungsdisposition. Tl. 4: Auswertungsmöglichkeiten	28
Marko, H., s. H. Aulhorn	
Meyer-Brötz, G., s. A. Kley	
Piloty, H., s. F. Tsui	
Schaefer, E., Elektronische Auslesespeicher	197
Schmitt, H. s. M. Wolters	
Tsui, F., und H. Piloty, Der Magnetkernspeicher der PERM	246
Weinmiller, J., Hilfsmittel zur Vereinfachung von Schaltfunktionen	123, 179
Wolters, M., und H. Schmitt, Die maschinelle Fertigungsdisposition. Tl. 3: Der maschinelle Ablauf — Speicherstufenverfahren	20
—, s. H. Arnold	

APPARATE UND ANLAGEN

	Seite
AEG	
Numerische Werkzeugmaschinensteuerung	85
Ferranti Ltd.	
Neue Wege beim Bau von Großrechenanlagen	81
IBM	
IBM 1418 Klarschriftleser	129
IBM 1410 Datenverarbeitungssystem	176
IBM Tele-Processing Systeme	265
Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik	
Rechenanlage G 3	83
Redifon, Ltd.	
Digitales Daten-Aufnahmegerät	37
Remington Rand	
UCT II	224

BUCHBESPRECHUNGEN

Ackoff s. Churchmann	
Arnoff s. Churchmann	
Churchmann, Ackoff, Arnoff, Operations Research (Eine Einführung in die Unternehmensforschung)	181
Fifer, S., Analogue Computation	226
Grabbe, E. M., S. Ramo und D. E. Wooldridge, Handbook of Automation, Computation and Control	40
Hartmann, B., Betriebswirtschaftliche Grundlagen der automatisierten Datenverarbeitung	180
Jackson, A. S., Analog Computation	135
Karplus, W. J., und W. W. Soroka, Analog Methods, Computation and Simulation	86
Korn, G., und Th. Korn, Elektronische Analogierechenmaschinen	87
Malcolm, N., Ludwig Wittgenstein — Ein Erinnerungsbuch	226
Naslin, P., Aufbau und Wirkungsweise von Ziffernrechenautomaten	266
Neumann, J. v., Die Rechenmaschine und das Gehirn	134
Ramo, S., s. E. M. Grabbe	
Reiffen, B., s. J. M. Wozencraft	
Scott, N. R., Analog and digital computer technology	180
Soroka, W. W. s. W. J. Karplus	
Vajda, S., Einführung in die Linearplanung und die Theorie der Spiele	134
Vazsonyi, A., Scientific Programming in Business and Industry	86
Wooldridge, D. E., s. E. M. Grabbe	
Wozencraft, J. M., und B. Reiffen, Sequential Decoding	226
Automatik-Katalog 1960	181

SACHWORTVERZEICHNIS	Seite		Seite
Abtaster, Analoge Rechenelemente als —	119	Magnetkernspeicher	150
ALCOR-Gruppe	206, 259	Ringkern-Festwertspeicher	201
ALGOL 60		— der PERM	246
Formelübersetzer für —	160	Magnettrommel	149
— Manual der ALCOR-Gruppe	206, 259	Matrizeninversion bei automatischer variabler Gleitkomma- rechnung	253
Analogrechenschaltungen für die Entwicklungs- koeffizienten nach Orthogonalfunktionen	212	Optimalfilter, Berechnung von —n auf dem Analog- rechner	61
Analogrechner	87, 135, 226	Optimistoren, Automatische —	30
Analoge Rechenelemente als Abtaster, Speicher und Laufzeitglieder	119	Orthogonalfunktionen, Analogrechenschaltungen für —	212
Nachbildung von Totzeit mit Elementen des —s	217	Photoscope Festwertspeicher	200
Auskunftssysteme	152	Porträt	
Auslesespeicher, Elektronische —	197	Alan M. Turing	53
Datenaufnahmegerät, Digitales —	37	Vannevar Bush	147
Datenübertragung, Probleme und Anwendungen der —	148	Claude E. Shannon	239
Datenverarbeitungssysteme s. Digitalrechner		Programmierung	
Digitalrechner		— für Libratrol 500	107
Neue Wege beim Bau von Großrechenanlagen	81	Formelübersetzer	159
Rechenanlage G 3	83	ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe	206, 259
IBM 1410	176	Prozeß-Rechenanlage in Kraftwerken	101
UCT II	224	Rechenverfahren	
Eingabegerät, IBM 1418 Klarschriftleser	129	Digitale Berechnung von Lastverteilerkurven	13
Ferritkernspeicher s. Magnetkernspeicher		Analoge Berechnung von Optimalfiltern	61
Fertigungsdisposition		Schaltfunktion, Vereinfachung von —en	123
Speicherstufenverfahren	20	Schicht, Dünne magnetische —	
Auswertungsmöglichkeiten	28	Ummagnetisierungskurve von —	110
Maschinenbelastung und Kapazitätsausgleich	66	Impulsmessung an —	113
Organisatorische Vorbereitungen	70	Blockierte Drehprozesse in —	167
Festwertspeicher, Elektronischer —	197	Simultanverarbeitung mehrerer Programme	54
Flug-Lichtpunkt-Speicher	199	Sortieren	
Formelübersetzer, Strukturanalyse von —n	159	— mit datenverarbeitenden Anlagen	7
Gleitkomma-rechnung, Automatische variable —	253	Bandsortierung	8
Induktivitäts-Festwertspeicher	201	IBM-Standartsortierprogramme	11
Kraftwerk, Prozeßrechenanlage in —en	101	Bedarfsdatensortierung	22
Lastverteilerkurven, Digitale Berechnung von — für optimalen Verbundbetrieb	13	— von Magnetband-Daten in einfachen Buchungs- anlagen	75
Laufzeit s. Totzeit		Misch—	76
Lichtstreuung, Berechnung der — an kugelförmigen Teilchen mit einem Digitalrechner	240	Umlauf—	79
Linearplanung	134	Speicher	
Lochkarten	149	s. a. Einzelbegriffe	
Lochstreifen	149	Analoge Rechenelemente als —	119
Magnetband	149	Elektronische Auslese—	197
magnetisch s. a. Schicht		Randex-Großraum—	225
		Supraleitfähigkeits-Festwertspeicher	200
		Tele-Processing, IBM— Systeme	265
		Totzeit	
		Analoge Rechenelemente als —glieder	119
		Nachbildung von — mit Analogrechnern	217
		Twistor	202
		Überwachungssysteme	152
		Unifluxor	203
		Univac UCT II	224
		Werkzeugmaschinensteuerung, Numerische —	85
		Wirkungsgradberechnung in Kraftwerken	103

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Ammon, W. 217	Giese, R. H. 240	Kolb, W. 110	Piloty, H. 246
Arnold, H. 66	Gill, S. 83	Kreuzer, K. 7	Schaefer, E. 197
Aulhorn, H. 148	Giloi, W. 61	Kroneberg, D. 40, 53, 87, 135, 147, 181, 226, 239	Schmitt, H. 20
Bauer, F. 3	Gumin, H. 41, 227	Lange, H. 148	Speiser, A. P. 143
Baumann, R. 206, 259	Harloff, H. J. 113	Leipold, K. 54	Tsui, F. 246
Beauclair, W. de 75	Häßler, G. 193	Lesemann, K. 101	Weide 180
Billing, H. 84	Herschel, R. 30, 87, 135, 181, 212, 227, 266	Lucas, P. 159	Weinmiller, J. 123
Bossert, H. 70	Kaufmann, H. 86, 134, 181	Mandelsloh, D. v. 28	Wolters, M. 20, 66
Donner, H. 54, 135	Kayser, W. 113	Marko, H. 148	Zemanek, H. 226
Edelmann, H. 13	Kley, A. 119	Meyer-Brötz, G. 119	Zuse, K. 97
Feldtkeller, E. 167	Kobelt, D. 253	Oldenbourg, R. C. 49	

INHALTSVERZEICHNIS 4. JAHRGANG (1962)

BEITRÄGE

Adams, E. N., Applications of Cryotrons to the high-speed computer	212
Ameling, W., Der Einsatz des elektronischen Analogrechners zur Rohrnetzrechnung kompressibler und inkompressibler Stoffströme.	109
Backes, H., und G. Schmidt, Abtaster und Haltekreis.	222
Baumann, R., ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe. Tl. III	71
Carr, J. W., Better computers	157
Dotzauer, E., Über die Rationalisierung baustatischer Berechnungen durch den Einsatz von elektronischen Rechenanlagen	120
Dürr, H. G., Berechnung der Wetterführung im Bergbau	21
Ege, A., und W. Schütt, Das elektronische System SEL-KA zur Erfassung und Überwachung der Ladung in Flugzeugen	7
Funk, G., und H. Görling, Erstellung von Verdrahungsleisten von Schaltnetzwerken.	14
Giloi, W., Über die Behandlung elektrischer und mechanischer Netzwerke auf dem Analogrechner.	27
Görling, H., s. Funk, G.	
Hansalik, W. E., Redundancy and reliability.	262
Hausenblas, A., Schaltungssynthese mit Koinzidenz- und Antivalenzgattern	217
Hölken, U., Strom- und Flußverstärkung in allmagnetischen logischen Schaltungen	256
Howarth, D. J., P. D. Jones, und M. T. Wyld, Das Atlas-Planungssystem	161
Jones, P. D., s. D. J. Howarth	
Kayser, W., Übersicht über Speicherverfahren für Speicher mit dünnen magnetischen Schichten.	60
Lutz, Th., Ein Programm zur Berechnung beliebiger linearer Netzwerke mit aktiven und passiven Elementen.	86
Mertens, H., PICE — ein neuartiges System zur Steuerung von Datenflüssen.	167
Meyer-Brötz, G., Die Messung von Kenngrößen stochastischer Prozesse mit dem elektronischen Analogrechner	103
Mohr, C., Jahresbericht 1961 des Ausschusses Datenverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	36
—, Aus der internationalen Normungsarbeit auf dem Gebiet der Informationsverarbeitung.	178
Samuel, A. L., Artificial intelligence — a frontier of automation.	173
Schmidt, G., s. H. Backes	
Schmitt, H., Produktionsplanung mit linearer Programmierung	117
Schütt, W., s. A. Ege	
Strom, R., Die Programmierung von Rechnern für den Entwurf von Schaltkreisen auf statistischer Basis	253
Tafel, H. J., Der Siemens-Schnelldrucker, ein Typenrad-Zeilendrucker mit mechanischem Energiespeicher	149
Voitel, K., Dezimalarithmetik in Parallelrechnern	209
Wells, G., The design of a large 1,5 microsecond memory system	154
Wyld, M. T., s. D. J. Horwarth	
Zemanek, H., Sequentielle asynchrone Logik	247

Seite

APPARATE UND ANLAGEN

Seite

AEG	
LOGISTAT, DATAZENT	179
Algomatic Maschinen GmbH	
Formulartrenner, Hilfsgeräte für Magnetbandanlagen	229
Ampex Intern. Operations Inc.	
Magnetbandspeicher TM-4, TM-2	179
Bandzusatzgerät TM-2100, Kernspeicher RQA.	229
Analac Paris	
Analogrechner ANALAC-A 110	179
Applied Development Corp.	
Uni-card Flachbaugruppen, Wählschalter, Datensammler	227
California Computer Products Inc.	
Koordinatenschreiber	227
Centre National d'Etudes des Telecommunications (CNET)	
Ferritplattenspeicher, Code-Umsetzer	227
Compagnie Industrielle des Telephones	
CITAC-System, Fernmessung, Meßwertverarbeitung	189
Compagnie Française Thompson-Houston	
Universalrechner KL-901, Verschlüsselungsgerät	228
Compagnie des Machines Bull	
Zeichenleser	228
Control Data Corp.	
Magnetbandeinheit 606, Zeilendrucker 166	180
Schreibtschreiner 160 A	228
Crosfield Electronics Ltd.	
Prüfgerät für Magnetschriften.	228
Deutsche AMP-GmbH	
PATCHCORD-System	228
Deutsche Monroe Sweda GmbH	
Kimball-System, Registrierkassen	180
Digital Equipment Corp.	
Prüfgerät für Ferritkerne.	229
Disa-Elektronik SA	
GIER-Rechner	229
Electrologica GmbH	
Schnelleser EL 1000, Schnellstanzer S 300	182, 229
Eurocomp GmbH	
LGP 30, RPC 4000, LIBRATOIL 500, A/D-Wandler.	181
FACIT Electronics AB	
Schnelleser PE 1000, Schnellstanzer PE 1500	229
Ferranti Ltd.	
Baugruppen des ATLAS-Rechners.	182, 229
Hewlett-Packard Vertriebsgesellschaft GmbH	
Meßwertsammler DY 2901, Digitalvoltmeter, Oszillograph	230
Honeywell GmbH	
Bandereinheit	230
IBM	
IBM 1710, hydromechanische Verstärker 182, 184, 230	
ICT	
Dünnschichtspeicher, Bandprüfgerät	230
ITT	
Nachrichtenvermittlungszentrale 7300 ADX	
National Cash Register	
Magnetkartenspeicher CRAM	269
National Registrierkassen GmbH	
Olympia Werke AG	
Rechenanlage OMEGA.	231
PERM	
Analogausgabe der PERM	130
Potter Instruments Company Inc.	
Magnetbandsystem PHD-1200	

	Seite
Remington Rand GmbH Dünnschichtspeicher	231
Siemens & Halske AG Transdata-System, Digital-Auswerter	231
Société d'Electronique et d'Automatisme Rechner CAB 600	182
Société d'Exploitation et de Recherches Electroniques Prozeßrechner SEREL 1001	183
Solartron Elektronik GmbH Meßwertsammler	231
Standard Elektrik Lorenz AG Datenübertragungssystem DT 12, Magnetband- gerät 01 BO	232
Svenska Aeroplan AB Rechner D 21, Meßwerterfassungssystem SAAB 550	
Telefunken GmbH Großrechenanlage TR 4	124
Buchungsrechner TRP, Magnetbandgerät MDS 249 und 251 A	232
Zuse KG Z 64 Graphomat	183

BUCHBESPRECHUNGEN

Diemer, A., Das Wesen der automatisierten elektro- nischen Datenverarbeitung und ihre Bedeutung für die Unternehmensleitung	131
Feldbaum, A. A., Rechenggeräte in automatischen Systemen.	275
Gerwin, R., So rechnen Elektronen	38
Gebhardt-Seele, P., Rechenmodelle für wirtschaft- liches Lagern und Einkaufen	273
Grabbe, M., S. Ramo und D. E. Wollidridge, Hand- book of Automation	185
Güntsch, F. R., Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten	185
Haas, G., Grundlagen und Bauelemente elektroni- scher Ziffernrechenmaschinen	92
Hasenjäger, G., s. H. Scholz	
Hennie, F. C., Iterative Arrays of Logical Circuits.	41
Hoffmann, F., Die Einsatzplanung elektronischer Rechenanlagen in der Industrie	233
Hurley, R. B., Transistor Logic Circuits.	132
Joksich, H. C., Lineares Programmieren	273
Knödel, W., Programmieren von Ziffernrechenan- lagen	132
Müller-Lutz, H.-L., Automation der Büroarbeiten unter besonderer Berücksichtigung des Einsatzes elektronischer Großrechenanlagen im Versiche- rungsbetrieb	186
Peterson, W. W., Error Correcting Codes	93
Pirker, T., Büro und Maschine.	235
Ramo, S., s. E. Grabbe	
Roginskij, W. N., Grundlagen der Struktursynthese von Relaischaltungen	186
Scholz, H., und G. Hasenjäger, Grundzüge der mathematischen Logik	39
Siegel, P., Understanding Digital Computers.	132
Steinbuch, K., Automat und Mensch.	91
Wiener, N., Cybernetics or Control and Communica- tion in the Animal and the Machine	40
Winckel, F., Technik der Magnetspeicher	187
Wollidridge, D. E., s. E. Grabbe	
Aufnahme und Verarbeitung von Nachrichten durch Organismen	40
Theory of Traffic Flow	133
International Repertory of Computation Laboratories Stand des elektronischen Rechnens und der elektro- nischen Datenverarbeitung in Deutschland	274

SACHWORTVERZEICHNIS

Abtaster und Haltekreis	222
ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe. Tl. III	71
Analogausgabe der PERM	130
Artificial intelligence	173
Atlas-Planungssystem	161
Baustatische Berechnungen mit Digitalrechnern	120
Cryotron, Application of —s to the high-speed compu- ter	212
Datenverarbeitungsanlagen System SEL-KA 21 zur Erfassung und Über- wachung der Ladung in Flugzeugen	7
Atlas-Planungssystem	161
Postschekbuchungsanlage	232
Dezimalarithmetik in Parallelrechnern	209
Digitalrechner TR 4	124
Better Computers	157
RPC 4000	181
IBM 1710	184
Control Data 160A	228
Drucker, Siemens-Schnell—	149
GRAPHOMAT	183
IFIP Kongreß Programm	52
Bericht über —	241
Learning, Machine —	176
Leser Schnell— EL 1000	182
Schnell— PE 1000	229
lineare Programmierung, Produktionsplanung mit —	117
Logik, Sequentielle asynchrone —	247
logische Schaltung, Strom- und Flußverstärkung in allmagnetischen —en	256
LOGISTAT-System	179
Magnetbandspeicher s. Speicher	
Netzwerke Behandlung elektrischer und mechanischer — auf dem Analogrechner	27
Programm zur Berechnung beliebiger linearer — mit aktiven und passiven Elementen	86
Normung Jahresbericht des Ausschusses Datenverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	36
Internat. —sarbeit auf dem Gebiet der Informa- tionsverarbeitung	178
PICE, System zur Steuerung von Datenflüssen	167
Porträt W. Schickard	147
Produktionsplanung mit linearer Programmierung	117
Programmieren ALGOL-Manual	71
Programm für die Entwicklung von Schaltkreisen	253
Redundancy and reliability	262
Rohrnetzberechnung mit Analogrechnern	109
Schaltkreise, Programm für die Entwicklung von —en auf statistischer Basis	253
Schaltungssynthese mit Koinzidenz- und Antivalenz- gattern	217
Speicher — mit dünnen magnetischen Schichten	60
1,5 μ s-Memory-System	154
Magnetband—	179, 180, 183
Kernspeichermatrix	226
Magnetkartenspeicher CRAM	269
stochastische Prozesse, Messung von Kenngrößen — mit Analogrechnern	103
Verdrahtungslisten, Funktionssimulation und auto- matische Erstellung von — von Schaltnetzwerken	14
Wetterführung, Berechnung der — im Bergbau	21
Zeichenerkennung	174

INHALTSVERZEICHNIS 5. JAHRGANG (1963)

BEITRÄGE

	Seite
Ameling, W., Aufbau und Arbeitsweise des Hybrid-Rechners TRICE	28
Anacker, W., s. F. Tsui	
Auerbach, I. L., The Impact of Information Processing on Mankind	117
—, International Federation for Information Processing (IFIP)	165
Billing, H., Schnelle Rechenmaschinenspeicher und ihre Geschwindigkeits- und Kapazitätsgrenzen	64
—, Magnetische Stufenschichten als Speicherelemente	257
Burwick, H., Erzeugung der irredundanten Normalform aussagenlogischer Ausdrücke	108
Dotzauer, E., Elektronische Rechenanlagen ermöglichen neue Verfahren	73
—, Ein Iterationsverfahren zur Umordnung von Matrizen eines speziellen Typs auf Dreiecksgestalt	203
Elsner, P., Die Berechnung von Schaltvorgängen in Ferrit-Ringkernen und in damit aufgebauten Schaltkreisen	59
Giloi, W., „Hybride“ Rechenanlagen — ein neues Konzept	262
Herschel, R., s. G. Meyer-Brötz	
Irmisch, A., Über die Abhängigkeit des Ferritkernspeichers mit Einzelkernaufruf von seinen Aufrufströmen	272
Irnich, W., Die Lösung linearer Gleichungssysteme auf dem elektronischen Analog-Rechner	174
Kudielka, V., Ein Verfahren zur Ermittlung aller nichtredundanten zweistufigen Darstellungen einer logischen Funktion	11
Metzdorf, W., u. H. Rabl, Die wesentlichen Eigenschaften von Ferrit-Ringkernen mit rechteckförmiger Hystereseschleife und ihre Wechselbeziehungen	168, 216
Meyer-Brötz, G., u. R. Herschel, Zur statistischen Theorie automatischer Optimisatoren	121
Mohr, C., Jahresbericht 1962 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	41
Müller-Lutz, H. L., Neue Berufe im Verwaltungsbereich durch den Einsatz datenverarbeitender Geräte	126
Piloty, H., s. F. Tsui	
Popović, D. B., Der Einfluß der Relais-Schaltfehler im Analogrechner auf die Lösung von Differentialgleichungen	211
Rabl, H., s. W. Metzdorf	
Spruth, W. G., Erkennbarkeit logischer Schaltzeichen	270
Tsui, F., W. Anacker u. H. Piloty, Neues Konstruktionsprinzip für einen wirtschaftlichen und betriebssicheren Halbfestwertspeicher	22
Walk, K., Ein Transistorverfahren zur Regeneration von Nachrichtenimpulsen in digitalen Systemen	155
Wolters, M. F., Der gegenwärtige Stand der elektronischen Datenverarbeitung in den USA.	221, 279

NORMUNG

	Seite
Mohr, C., Jahresbericht 1962 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	41
ALGOL-Wörterbuch	77
Norm-Entwürfe	
DIN 66000: Mathematische Zeichen der Schaltalgebra	133
DIN 66006: Darstellung von ALGOL-Symbolen auf 5-Spur-Lochstreifen und 80spaltigen Lochkarten	135
DIN 44300: Informationsverarbeitung, Begriffe	232
DIN 66010: Magnetbandtechnik für Informationsverarbeitung, Begriffe	283

APPARATE UND ANLAGEN

	Seite
Bull	
Schnepf, G., Die Datenverarbeitungsanlage Bull Gamma 10	84
Computer Products Inc.	
MARK III Präzisionsanalogrechner	221
Ferranti Ltd.	
Hermes on-line Rechner	286
IBM	
IBM 1440 Datenverarbeitungssystem	129
I.C.T.	
Mierzowski, K., Das elektronische Datenverarbeitungssystem I.C.T. 1500	181
Packard-Bell	
PB-250 Digitalrechner	45
Siemens	
Rekowski, W., Das Siemens-Datenverarbeitungssystem 3003	75
Wandel und Goltermann	
ANDIMAT — Digitale Meßanlage	132

BUCHBESPRECHUNGEN

	Seite
Adler, H., Elektronische Analogrechner	292
Adler, I., So denken Maschinen	49
Alsleben, K., u. a., Sprache und Schrift im Zeitalter der Kybernetik	240
Ameling, W., Aufbau und Wirkungsweise elektronischer Analogrechner	292
Bauer, H. P., Automation im Bankwesen	186
Beneking s. Salow	
Cherry, C., Kommunikationsforschung — eine neue Wissenschaft	293
Chorafas, D. N., Die Aufgaben der Forschung in der modernen Unternehmung	291
Dijkstra, E. W., A primer of ALGOL 60 Programming	91

	Seite		Seite
Feldbaum, A. A., Rechengerte in automatischen Systemen.	90	IFIP	
Gram, Ch. (Hrsg.), Selected Numerical Methods. . .	138	Bericht über — Kongreß 1962	9
Information Processing — Proceedings of the IFIP Congress 1962, Hrsg. Cicely M. Popplewell . .	185	Eröffnungsvortrag auf dem — Kongreß 1962 . .	117
Krömer s. Salow		Ziel und Tätigkeit	165
Megla, G., Vom Wesen der Nachricht.	48	Informationsverarbeitung	
Münch s. Salow		s. a. Datenverarbeitung	
Popplewell s. Information Processing		Einfluß der —	117
Rusche, G., K. Wagner u. F. Weitzsch, Flächen-transistoren, Eigenschaften und Schaltungstechnik	185	Begriffe der —, Norm-Entwurf	232
Salow, H., H. Beneking, H. Krömer u. W. v. Münch, Der Transistor	186	Magnetbandtechnik für —, Begriffe, Norm-Entwurf	288
Shea, R. F., Transistortechnik	293	Matrizen	
Steinbuch, K. (Hrsg.), Taschenbuch der Nachrichtenverarbeitung.	138	Umordnung von — durch Iterationsverfahren. .	203
Vazsonyi, A., Die Planungsrechnung in Wirtschaft und Industrie.	185	Magnetbandtechnik	
Wagner s. Rusche		s. Speicher	
Weitzsch s. Rusche		Meßanlagen	
Winkler, H., Elektronische Analogieanlagen. . . .	48	Digitale — ANDIMAT.	132
		Minimisierung	
		s. Schaltnetze	
		Normung	
		Jahresbericht 1962 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	41
		Norm-Entwürfe	
		DIN 66000	133
		DIN 66006	135
		DIN 44300	232
		DIN 66010	188
		Optimisatoren	
		Statistische Theorie automatischer —	121
		Porträt	
		Alwin Walther	107
		Programmierung	
		ALGOL-Wörterbuch.	77
		Formulierung eines Problems in ALGOL 60. . .	203
		Rechenanlagen	
		s. a. Analog—, Digital—, Hybrid—	
		Neue Verfahren durch elektronische —. . . .	73
		Rechenverfahren	
		Neue — durch elektronische Rechenanlagen . .	73
		Lösung linearer Gleichungssysteme mit Analog-rechenanlage	174
		Iterationsverfahren zur Umordnung von Matrizen	203
		Regelungstechnik	
		Statistische Theorie automatischer Optimisatoren	121
		Schaltalgebra	
		Mathematische Zeichen der —, Norm-Entwurf .	133
		Schaltkreistechnik	
		— mit Ferrit-Ringkernen.	59
		Regeneration von Impulsen mit Transistoren . .	155
		Schaltnetze	
		Minimisierung	11, 108
		Schaltzeichen	
		Logische —, Erkennbarkeit.	270
		Speicher	
		Halbfestwert—, neues Konstruktionsprinzip . .	22
		Berechnung von Schaltvorgängen in Ferrit-Ring-kernen	59
		Geschwindigkeits- und Kapazitätsgrenzen . . .	64
		Wesentliche Eigenschaften von Ferrit-Ringkernen	168, 216
		Magnetische Stufenschichten	257
		Abhängigkeit des Ferritkernspeichers von Aufruf-strömen	272
		Magnetbandtechnik für Informationsverarbeitung, Begriffe, Norm-Entwurf.	288
		TRICE, Hybridrechenanlage	28
		Verwaltung	
		Neue Berufe in der — durch Einsatz datenverarbeitender Geräte	126

SACHWORTVERZEICHNIS

ALGOL	
— Wörterbuch	77
— Symbole in Lochstreifen und Lochkarten, Norm-Entwurf	135
Formulierung eines Problems in ALGOL 60. . .	203
Analogrechenanlagen	
Lösung linearer Gleichungssysteme mit — . . .	174
Einfluß der Relais-Schaltfehler in — auf die Lösung von Differentialgleichungen	211
CPI Präzisionsanalogrechner MARK III	229
ANDIMAT, digitale Meßanlage	132
Berufe	
Neue — im Verwaltungsbereich durch Einsatz datenverarbeitender Geräte.	126
Datenverarbeitung	
s. a. Informationsverarbeitung, Analog-, Digital-, Hybridrechenanlagen	
Neue Berufe im Verwaltungsbereich durch datenverarbeitende Geräte	126
Gegenwärtiger Stand der — in den USA . .	221, 279
Digitalrechenanlagen	
Packard-Bell PB-250	45
Siemens 3003	79
Bull Gamma 10	84
IBM 1440	129
I.C.T. 1500	181
Hermes	286
Ferrit-Ringkern	
Berechnung von Schaltvorgängen in —	59
Wesentliche Eigenschaften	168, 216
Abhängigkeit von Aufrufströmen	272
Gleichungssysteme	
Lösung linearer — mit Analogrechenanlage. . .	174
Hermes, on-line Rechenanlage.	286
Hybridrechenanlagen	
TRICE	28
—, ein neues Konzept	262

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

- | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----------------------------|
| Ameling, W. 28 | Glowatzki, E. 5 | Kudielka, V. 11 | Popović, D. B. 211 |
| Anacker, W. 22 | | | Prieur, H. J. 48, 138, 186 |
| Auerbach, I. L. 117, 165 | Herschel, R. 48, 121, 138 | McCluskey, E. J. 253 | Rabl, H. 168, 216 |
| Bekic, H. 91 | Hölken, U. 185 | Metzdorf, W. 168, 216 | Rekowski, W. 79 |
| Billing, H. 64, 257 | | Meyer-Brötz, G. 121, 186 | |
| Burwick, H. 108 | Irmisch, A. 272 | Mierzowski, K. 181 | Schilling, R. 293 |
| | Irnich, W. 174 | Mohr, C. 41 | Schnepp, G. 84 |
| Dotzauer, E. 73, 203 | | Müller-Lutz, H. L. 126 | Spruth, W. G. 270 |
| Dreyer, H.-J. 107 | Kaufmann, H. 185, 293 | | Tsui, F. 22 |
| Elsner, P. 59 | Kley, A. 292 | Oppelt, W. 103 | Walk, K. 155 |
| Ende, H. vom 292 | Kroneberg, D. 6, 9, 48, 49,
56, 90, 104, 138, 151, 152,
185, 186, 200, 240, 254, 292 | Piening, J. 90 | Wolters, M. F. 221, 279 |
| Giloi, W. 262 | | Piloty, H. 22 | Zemanek, H. 55, 199, 240 |

INHALTSVERZEICHNIS 6. JAHRGANG (1964)

BEITRÄGE

Ameling, W., Die Entwicklung verbesserter Ersatzschaltungen mit Hilfe der Differenzenmethode	35
Bohn, H. J., Medizinische Diagnose mit Datenverarbeitungssystemen	27
Dietrich, W., Ein optischer Zeichenleser für schnelle automatische Belegverarbeitung	63
Dotzauer, E., Ein Algorithmus zum Umordnen von Matrizen eines speziellen Typs auf maximal belegte Hauptdiagonale	197
Erdlen, M., Ein Weg zum Verstehen von Linear Programming	70
—, Zur optimalen Lösung von Lagerhaltungsproblemen durch elektronische Datenverarbeitungsanlagen	298
Evers, H., u. K. Leipold, Simultanarbeit und ihre Programmierung in einer Datenverarbeitungsanlage	221
Gewald, K., s. Wille	277
Giloi, W., Wie genau rechnet ein Analogrechner? Eine Hilfe zum richtigen Lesen von Prospekten	289
Jaeschke, G., Das Reihenfolgeproblem für Erzeugnisse mit gleichem Ablaufplan (RF 1)	137
Jutzi, W., Zerstörungsfreies Lesen und Schreiben mit gekoppelten Magnetschichten im 20-ns-Bereich unter Ausnutzung von Wirbelstromeffekten	228
Kattwinkel, W., Über zwei Anwendungsmöglichkeiten von Netzwerken mit gerichteten Teilstrecken	9
Koreimann, D., Die IBM-1311-Plattenspeicherorganisation	273
Leipold, K., s. H. Evers	
Littger, K., Bearbeitung komplexer Reihenfolgeprobleme mit elektronischen Datenverarbeitungsanlagen	184
Mannshardt, R., Theorie und Anwendungen von Analogrechenschaltungen mit einem ausgezeichneten Verstärker	238
Meyer-Brötz, G., Die Dimensionierung des Frequenzganges von breitbandigen Operationsverstärkern für Gleichspannungs-Analogrechner	178
Mohr, C., Jahresbericht 1963 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	91
Ness, L., u. R. Schilling, Die Permeabilität von Stufenschichten und ihre Ausnutzung für zerstörungsfreie Leseverfahren	126
Ott, A., Zur Bestimmung des Korrelationskoeffizienten zweier Funktionen mit dem Analogrechner	144
Peischl, F., s. H. R. Wiehle	
Rabl, H., Das Verhalten von Ferrit-Speicherringkernen bei Temperaturänderungen während ihres Arbeitszyklus	30
Rihaczek, K., Verkehrsregelung mit digitalen Rechenanlagen	285
Rüdiger, A., Magnetische Eigenschaften von Permalloy-Stufenschichten	20

Seite

Schilling, R., s. L. Ness	
Seegmüller, G., s. H. R. Wiehle	
Sigg, A., Das eindimensionale Verschnittproblem	83
Tsui, F., Die Abhängigkeit der Störabstände in Lesesignalen von dem Gesamt-Informationsinhalt in einem Stromkoinzidenz-Ferritkernspeicher und ihre Verbesserung durch asymmetrische Ansteuerung	74, 133
Urich, W., s. H. R. Wiehle	
Weber, H. D., s. Wille	
Wiehle, H. R., G. Seegmüller, W. Urich u. F. Peischl, Ein Betriebssystem für schnelle Rechenautomaten	119
Wille, H., Gewald, K. u. Weber, H. D., Netzplanmodelle für die Planung von Projekten	277
Zemanek, H., Kybernetik	169

Seite

NORMUNG

Mohr, C., Jahresbericht 1963 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	91
Norm-Entwürfe DIN 66016: Lochstreifen	96

APPARATE UND ANLAGEN

EUROCONTROL Flugsicherungs-Simulatoranlage	94
Honeywell Datenverarbeitungsanlage Honeywell 200	201
IBM IBM-System/360	149
Kattwinkel, W., u. H. J. Wild, IBM-Programme für Projektplanung und -überwachung mit Hilfe der Netzwerktechnik (Verfahren des kritischen Weges)	246
I.C.T. I.C.T. — Magnetkartenspeicher	251
Telefunken Telefunken Digitalrechner TR 10 Hoheisel, H. u. Holz, W.	306

BUCHBESPRECHUNGEN

Angermann, A., Entscheidungs-Modelle, Methoden rationeller Betriebsführung	44
Bartee, T. C., Digital Computer Fundamentals	99
Begriffsbestimmungen des elektronischen Rechnens	313
Bergedorfer Protokolle — Band 2 und 3 — über Kybernetik	154
Boltjanskij s. Pontrjagin	
Bremer, J. W., Superconductive Devices	42
Bühler, H., Einführung in die Anwendung moderner Rechenautomaten	252

Seite	Seite
Clason, W. E., Lexicon of International and National Units	313
Colman, H. L., u. C. Smallwood, Fortran — problemorientierte Programmiersprache	155
Edelmann, H., Berechnung elektrischer Verbundnetze	312
Elektronische Datenverarbeitung, Beiheft 4, Der Lochstreifen in informationsverarbeitenden Systemen	255
Fey, P., Informationstheorie	101
Frielink, A. B., Buch- und Wirtschaftsprüfung bei elektronischer Datenverarbeitung	100
Gamkrelidze s. Pontrjagin	
Garvin, W. W., Introduction to Linear Programming	155
Giloi, W., u. R. Lauber, Analogrechnen. Programmierung, Arbeitsweise und Anwendung des elektronischen Analogrechners	100
Güntsche, F. R., Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten	154
Gutenmakher, L. I., Electronic Information — Logic Machines	204
Hermes, H., Aufzählbarkeit, Entscheidbarkeit, Berechenbarkeit. Einführung in die Theorie der rekursiven Funktionen	42
Hoagland, A. S., Digital Magnetic Recording	205
Lauber s. Giloi	
Miscenko s. Pontrjagin	
Niederberger, A. R. V., Dokumentation Elektronische Rechenautomaten Band I	313
Pontrjagin, L. S., V. G. Boltjanskij, R. V. Gamkrelidze, E. F. Miscenko, Mathematische Theorie optimaler Prozesse	252
Shreider, Yu. A., Method of Statistical Testing — Monte Carlo Method	310
Smallwood s. Colman	
Speiser, A. P., Impulsschaltungen, Erzeugung und Verarbeitung von Impulsen mit Röhren und Transistoren	254
Stanton, R. G., Numerical Methods for Science and Engineering	155
Stöllner, H., Praktische Impulstechnik	313
Tetelbaum, I. M., Elektrische Analogierechenverfahren	255
Vogelsang, R., Die mathematische Theorie der Spiele	42
Wiener, N., God & Golem, Inc. A Comment on Certain Points where Cybernetics Impinges on Religion	313
SACHWORTVERZEICHNIS	
ALGOL	
Formulierung eines Problems in ALGOL 60.	197
Analogrechenanlagen	
Lösung von Differentialgleichungen mit —	35
Bestimmung des Korrelationskoeffizienten zweier Funktionen mit —	144
Dimensionierung des Frequenzgangs von breitbandigen Operationsverstärkern für Gleichspannungs —	178
Theorie und Anwendungen von Analogrechen-schaltungen mit einem ausgezeichneten Verstärker	236
Wie genau rechnet ein Analogrechner? Eine Hilfe zum richtigen Lesen von Prospekten	
289	
Automaten	
Geschichte des —	5, 57
Belegverarbeitung, automatische	
Optischer Zeichenleser zur —	63
Betriebssystem	
— für schnelle Rechenautomaten	119
CPM	
s. Projektplanung	
Datenverarbeitungsanlagen	
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
Differentialgleichungen	
Lösung von — mit Analogrechenanlagen	35
Digitalrechenanlagen	
Anwendungen	
Medizinische Diagnose mit —	27
Betriebssystem für schnelle —	119
Bearbeitung komplexer Reihenfolgeprobleme mit —	184
Simultanarbeit und ihre Programmierung in einer	221
Verkehrsregelung mit —	285
Systembeschreibungen	
Honeywell 200	201
IBM-System/360	149
Telefunken TR 10	306
EUROCONTROL, Flugsicherungs-Simulatoranlage	
94	
Ferrit-Ringkerne	
Verhalten von — bei Temperaturänderungen während ihres Arbeitszyklus	30
Abhängigkeit der Störabstände in Lesesignalen in einem Stromkoinzidenz-Ferritkernspeicher	74, 133
Flugsicherung	
— Simulatoranlage für EUROCONTROL	94
Hannover-Messe 1964	
114	
IFAC	
s. IFIP	
IFIP	
Bericht über — Arbeitstagung „Stand der Meta-sprachen für Programmiersprachen“	217
Bericht über IFIP/IFAC-Konferenz in Stockholm	271
Kybernetik	
Begriff, Geschichte, Wesen der —	169
Lineare Programmierung	
Weg zum Verstehen von —	70
— zur Lösung des eindimensionalen Verschnitt-problems	83
Lochstreifen	
Norm-Entwurf	96
Magnetkartenspeicher	
I.C.T. —	251
Magnetische Schichten	
Magnetische Eigenschaften von Permalloy-Stu-fenschichten	20
Permeabilität von Stufenschichten, Ausnutzung für zerstörungsfreies Lesen	126
Zerstörungsfreies Lesen und Schreiben mit gekoppelten — im 20-ns-Bereich unter Aus-nutzung von Wirbelstromeffekten	228
Matrizen	
Algorithmus zum Umordnen von — auf maximal belegte Hauptdiagonale	197
Medizin	
Medizinische Diagnose mit Datenverarbeitungs-systemen	27

IV Inhaltsverzeichnis Elektronische Rechenanlagen

	Seite		Seite
Messen und Ausstellungen		Rechenverfahren	
Hannover-Messe 1964	114	Lösung von Differentialgleichungen mit Analog-	
SICOB 1964	268	rechenanlagen	35
Normung		Bestimmung des Korrelationskoeffizienten zweier	
Jahresbericht 1963 des Fachnormenausschusses		Funktionen mit dem Analogrechner	144
Informationsverarbeitung	91	Algorithmus zum Umordnen von Matrizen	197
Norm-Entwürfe		Reihenfolgeprobleme	
DIN 66016	96	— für Erzeugnisse mit gleichem Ablaufplan	137
Optimierungsprobleme		Bearbeitung komplexer — mit Datenverarbei-	
Optimale Maschinenbelegung	137, 184	tungsanlagen	184
Zur optimalen Lösung von Lagerhaltungspro-		SICOB 1964	268
blemen	298	Simultanarbeit	
PERT		— und ihre Programmierung in einer Datenverar-	
s. Projektplanung		beitungsanlage	221
Porträt		Speicher	
Norbert Wiener	165	Magnetische Eigenschaften von Permalloy-Stu-	
Programmierung		fenschichten	20
Betriebssystem für schnelle Rechenautomaten	119	Verhalten von Ferrit-Ringkernen bei Temperatur-	
Formulierung eines Problems in ALGOL 60	197	änderungen während ihres Arbeitszyklus	30
Simultanarbeit und ihre — in einer Datenverar-		Abhängigkeit der Störabstände in Lesesignalen in	
beitungsanlage	221	einem Stromkoinzidenz-Ferritkern—	74, 133
Bericht über IFIP-Arbeitstagung	217	Permeabilität von Stufenschichten, Ausnutzung	
IBM-Programme für Projektplanung und -über-		für zerstörungsfreie Leseverfahren	126
wachung mit Hilfe der Netzwerktechnik	246	Die IBM-1311-Plattenspeicherorganisation	273
Projektplanung und -überwachung		Zerstörungsfreies Lesen und Schreiben mit ge-	
— mit Hilfe der Netzwerktechnik	9	koppelten Magnetschichten im 20-ns-Bereich	
Maschinenbelegung	137, 184	unter Ausnutzung von Wirbelstromeffekten	228
IBM-Programme zur —	246	I.C.T.-Magnetkarten—	251
Netzplanmodelle für die Planung von Projekten	277	Verschnittproblem	
Rechenanlagen		Eindimensionales	83
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen		Zeichenerkennung	
		Optischer Zeichenleser	63

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Ameling, W. 35	Henze, E. 101	Leipold, K. 221	Schilling, R. 126
Billing, H. 42, 254	Herschel, R. 100, 154, 155, 252, 255	Lindemann, P. 100	Schleuning, P. 271
Bösenberg, W. A. 113	Hoheisel, H. 306	Littger, K. 184	Schreiber 255
Bohn, H. J. 27	Holz, W. 306	Mannshardt, R. 238	Seegmüller, G. 119
Dietrich, W. 63	Jaeschke, G. 137	Meyer-Brötz, G. 178	Sigg, A. 83
Dotzauer, E. 197	Jutzi, W. 228	Mierzowski, K. 7, 59, 114, 166, 218, 268, 313	Tsui, F. 74, 133
Dreyer, H.-J. 99	Kaltenecker, H. 271	Mohr, C. 91	Urich, W. 119
Erdlen, M. 70, 298	Kattwinkel, W. 9, 246, 310	Ness, L. 126	Wallner, K. 42
Everling 155	Kaufmann, H. 155, 205	Ott, A. 144	Weber, H. D. 277
Evers, H. 221	Kirschmer, G. 252	Peischl, F. 119	Wiehle, H. R. 119
Gewald, K. 277	Klingberg, G. 312	Rabl, H. 30	Wild, H. J. 246
Giloi, W. 267, 289	Koreimann, D. 273	Ribaczek, K. 285	Wille, H. 277
Günther, R. 44	Kroneberg, D. 7, 44, 59, 100, 114, 154, 166, 204, 218, 254, 268, 312	Rüdiger, A. 20	Zemanek, H. 5, 57, 154, 165, 169, 217, 313
Gumin, H. 42	Kudielka, V. 204		

INHALTSVERZEICHNIS 7. JAHRGANG (1965)

	Seite		Seite
BEITRÄGE			
Arnolds, R., Automatisierung in der Flugsicherung	194	Schade, H., Zur Normung von Schriftzeichen für maschinelle Zeichenerkennung	47
Baginski, P., u. W. Schütt, Fertigungsregelung mit dem datenverarbeitenden Real-Time-System Zuse S 400	79	Schnelle, N., s. U. Gross	
Bahr, J., Das Folienelement, ein neues flüssigkeitslogisches Schaltelement	69	Schütt, W., s. P. Baginski	
Bahr, J., u. H. H. Glättli, Über neuere Untersuchungen an Wandstrahlelementen und ihre Anwendung in logischen Schaltungen	137	Swoboda, J., Binäre Gruppencodes zur Sicherung logischer Schaltkreise gegen Fehler	85
Bard, M., Schaltung zur automatischen Aufzeichnung von Frequenzgängen mit Analogrechner und Koordinatenschreiber	29	Veenker, G., Ein Programm zur Lösung von Schachaufgaben	25
Beyer, G., Die Erweiterung von Schaltwerken	304	Volger, A., s. D. Haupt	
Bretschneider, G., Die Steuerung des Straßenverkehrs mit Datenverarbeitungsanlagen — Teil 2: Die programmierte Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	191	Wallach, J., Bemerkungen zur Schaltungssynthese mit Koinzidenz- und Antivalenzgattern	307
Brodbeck, W., Produktplanung	119	Wimmer, W., Die Steuerung des Straßenverkehrs mit Datenverarbeitungsanlagen — Teil 1: Die technische Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	186
Egert, Ph., Stufenprozesse und dynamisches Programmieren	310	Zemanek, H., Alphabete und Codes, 1965	239
Feustel, O., Elektronische Zuordner	9	NORMUNG	
Gewald, K., u. K. Kasper, Erfahrungen bei der Anwendung von Projektplanungsmethoden (Netzplantechnik)	147	Mohr, C., Jahresbericht 1964 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	37
Glättli, H. H., s. J. Bahr		Schade, H., Zur Normung von Schriftzeichen für maschinelle Zeichenerkennung	47
Greiller, R., Steuerbare Vierschicht-Halbleiter und ihre Verwendung als Binärspeicher	293	Norm-Entwürfe	
Gross, U., D. Lattermann, H. Mertin, und N. Schnelle, Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen	179	DIN 44300: Informationsverarbeitung, Begriffe (Ergänzung)	276
Haupt, D., und A. Volger, Beitrag zum Sortierproblem	33	DIN 66003: Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code	318
Humo, E., Analoge Funktionsspeicher	264	DIN 66004 (Bl. 1 u. 2): Darstellung des 7-Bit-Code auf Datenträgern, Lochstreifen	321
Jacobs, K., Möglichkeiten einer elektronischen Verkehrssteuerung mit IBM 1800	208	APPARATE UND ANLAGEN	
Kasper, K., s. K. Gewalt		Electronic Associates, Inc.	
Koch, W., und K. Leipold, Programmschutz in Datenverarbeitungsanlagen	131	Bub, W., Das Digitale Rechensystem EAI 8400	271
Kroos, F.-K., Der Gleisbremsenrechner — ein Spezialrechner zur Automatisierung in der Rangiertechnik	203	General Electric	
Lattermann, D., s. U. Gross		Behrens, C., General Electric Datenverarbeitungssystem Serie 400 Compatible	95
Lehmann, N. J., Struktur und Aufbau des Kleinrechenautomaten D 4a	259	IBM	
Leipold, K., s. W. Koch		Gläss, S., Das IBM-System/360 (Teil 2)	39
Mertin, H., s. U. Gross		Jacobs, K., IBM 1800 — ein elektronisches System zur schnelleren Datenerfassung und zur Führung und Steuerung von Prozessen	210
Mohr, C., Jahresbericht 1964 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	37	Spruth, W. G., Sprachausgaben IBM 7770 und 7772 — eine neue Möglichkeit für die Ausgabe von Daten	268
Rüdiger, A., Wirbelstromeffekte beim Schalten einer Magnetschicht in einer Bandleitung	122	I.C.T.	
		Das I.C.T.-System 1900 — eine neue Familie elektronischer Datenverarbeitungsanlagen	91
		Siemens	
		Schmid, H., und P. Müller, Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 — eine neue Familie leistungsfähiger elektronischer Datenverarbeitungsanlagen (Teil I)	218

	Seite		Seite
BUCHBESPRECHUNGEN			
Angermann, A., Betriebsführung und Operations Research	165	Bauelemente	
Ashley, J. R., Introduction to Analog Computation	51	Folienelement	69
Baumann, R., ALGOL-Manual der ALCOR-Gruppe	328	Wandstrahlelemente	137
Czemper, K.-A., und H. Boswau, Unterricht und Computer	329	Begriffsbestimmungen	
Faddejew, D. K., und W. N. Faddejewa, Numerische Methoden der linearen Algebra	165	— für die Informationsverarbeitung (Norm-Entwurf)	276
Hermes, H., Einführung in die mathematische Logik	164	Codes	
Ihssen, W., und H. Michel, Elektronische Berechnung des stationär ungleichförmigen Abflusses in Gerinnen beliebigen Querschnitts einschließlich der Freispiegel- und Druckleitungen — ein Beispiel für die Anwendung der Elektronik im Wasserwesen	50	Binäre Gruppen — zur Sicherung logischer Schaltkreise gegen Fehler	85
Korn, G. A., und T. M. Korn, Electronic Analog and Hybrid Computers	278	Alphabete und —, 1965	239
Lesourne, J., Unternehmensführung und Unternehmensforschung	102	DIN 66 003: Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code	318
Meinardus, G., Approximation von Funktionen und ihre numerische Behandlung	278	DIN 66 004 (Bl. 1 und 2): Darstellung des 7-Bit-Code auf Datenträgern, Lochstreifen	321
Michel, H., s. W. Ihssen		Datenverarbeitungsanlagen	
Nagel, E., u. J. R. Newmann, Der Gödelsche Beweis	277	s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
Newmann, J. R., s. E. Nagel		Digitalrechenanlagen	
Nickel, K., ALGOL-Praktikum	103	Anwendungen	
Nicol, K., Elementary Programming and ALGOL	277	Fertigungsregelung mit dem Real-Time-System Zuse S 400	79
Rechenberg, P., Grundzüge digitaler Rechenautomaten	221	Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen	179
Siebert, W., Auswirkungen der integrierten Datenverarbeitung auf die Revision	328	Steuerung des Straßenverkehrs mit —	186
Trollhann, L., und A. Wittmann, Fachwörterbuch der Nachrichtenverarbeitung mit Anwendungsgebieten	223	Automatisierung in der Flugsicherung	194
Ware, W. H., Digital Computer Technology and Design	164	Automatisierung in der Rangiertechnik	203
Wittmann, A., s. L. Trollhann		Elektronische Verkehrssteuerung mit IBM 1800	208
Zurmühl, R., Matrizen und technische Anwendungen	50	Systembeschreibungen	
Beihefte zur Zeitschrift „Elektronische Datenverarbeitung“		IBM-System/360 (Teil 2)	39
Theodor-Fromme-Heft (Beiheft 1)		I.C.T.-System 1900	91
ALGOL 60 (Beiheft 2)		General Electric Serie 400 Compatible	95
Henze, E., Einführung in die Informationstheorie (Beiheft 3)	102	Technische Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	186
Programmierte Einführung in PERT — eine Methode zur Planung und Überwachung von Projekten	223	Programmierte Struktur des Verkehrssignalrechners VSR 16000	191
		Gleisbremsenrechner (Spezialrechner)	203
		IBM 1800	210
		Siemens 4004 (Teil I)	218
		Kleinrechenautomat D 4a	259
		EAI 8400	271
		Fehlersicherung	
		Binäre Gruppencodes zur — logischer Schaltkreise	85
		Fertigungsregelung	
		— mit dem datenverarbeitenden Real-Time-System Zuse S 400	79
		Flugsicherung	
		Automatisierung in der —	194
		Flüssigkeitsmechanische Schaltelemente	
		Folienelement	69
		Neuere Untersuchungen an Wandstrahlelementen und ihre Anwendungen	137
		Folienelemente	69
		Gleisbremsenrechner	
		—, Spezialrechner zur Automatisierung in der Rangiertechnik	203
		Hannover-Messe 1965	157
		IFIP	
		— Kongreß 1965, New York	117, 176
		Informationsverarbeitung	
		—, Begriffe (Norm-Entwurf)	276
		INTERKAMA	324
		Magnetische Schichten	
		Wirbelstromeffekte beim Schalten einer — in einer Bandleitung	122
SACHWORTVERZEICHNIS			
Alphabete			
— und Codes, 1965	239		
Analogrechenanlagen			
Schaltung zur automatischen Aufzeichnung von Frequenzgängen mit —	29		
Analoge Funktionsspeicher	264		

IV Inhaltsverzeichnis Elektronische Rechenanlagen

	Seite		Seite
Messen und Ausstellungen		Schach	
Hannover-Messe 1965	157	Programm zur Lösung von —aufgaben	25
INTERKAMA 1965	323	Schaltkreise, Schaltwerke	
Meßverfahren		Binäre Gruppencodes zur Sicherung logischer —	85
Schaltung zur automatischen Aufzeichnung von		gegen Fehler	304
Frequenzgängen mit Analogrechner und Koordi-		Die Erweiterung von Schaltwerken	307
natenschreiber	29	Bemerkungen zur Schaltungssynthese mit Koinzi-	
Netzwerktechnik		denz- und Antivalenzgattern	33
Produktplanung	119	Sortiervverfahren	
Erfahrungen bei der Anwendung von Projekt-		Beitrag zum Sortierproblem	9
planungsverfahren	147	Speicher	
Normung		Elektronische Zuordner	264
Jahresbericht 1964 des Fachnormenausschusses		Analoge Funktions—	203
Informationsverarbeitung	37	Vierschicht—	268
Zur — von Schriftzeichen für maschinelle Zeichen-		Sprachausgabe bei Rechenanlagen	
erkennung	47	— IBM 7770 und 7772	268
Alphabete und Codes, 1965	239	Veranstaltungen	
Neue Normen	174	IFIP-Kongreß 1965	117, 176
Norm-Entwürfe		Hannover-Messe	157
DIN 44300	276	NTG-Fachtagung Fernwirktechnik	174
DIN 66003	318	III. IKM, Weimar	235
DIN 66004 (Bl. 1 u. 2)	321	Kybernetik-Tagung, Kiel	290
Programmierung		Mikroelektronik-Tagung, München	291
Programm zur Lösung von Schachaufgaben	25	Elektrotechnische Tagung, Ostberlin	291
Beitrag zum Sortierproblem	33	INTERKAMA	323
Programmschutz in Datenverarbeitungsanlagen		Verkehrssteuerung	
131		Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen	179
Simulation und Steuerung von Verkehrsnetzen		Steuerung des Straßenverkehrs mit Datenver-	
179		arbeitungsanlagen	186
Programmierte Struktur des Verkehrssignal-		Programmierte Struktur des Verkehrssignalrech-	
rechners VSR 16000	191	ners VSR 16000	191
Stufenprozesse und dynamisches Programmieren		Möglichkeiten einer elektronischen — mit IBM	
310		1800	208
Programmschutz		Wandstrahlelemente	
— in Datenverarbeitungsanlagen	131	Neuere Untersuchungen an — und ihre An-	
Projektplanung		wendung in logischen Schaltungen	137
Produktplanung	119	Zeichenerkennung	
Erfahrungen bei der Anwendung von —smetho-		Zur Normung von Schriftzeichen für maschi-	
den	147	nelle —	47
Rangiertechnik		Zuordner, elektronische	
Gleisbremsenrechner — ein Spezialrechner zur		Elektronische —	9
Automatisierung in der —	203		
Rechenanlagen			
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen			

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Angermann, A. 115	Ganzhorn, K. 221	Koch, W. 131	Rüdiger, A. 122
Arnolds, R. 194	Gewald, K. 147	Kroneberg, D. 6, 50, 66, 102,	
Baginski, P. 79	Gläss, S. 39	117, 164, 222, 223, 278,	Schade, H. 47
Bahr, J. 69, 137	Glättli, H. H. 137	328	Schmid, H. 218
Bard, M. 29	Greiller, R. 293	Kroos, F.-K. 203	Schmitz, W. 173
Becker-Berke, K. 165	Gross, U. 179	Kudielka, V. 164	Schnelle, N. 179
Behrens, C. 95			Schütt, W. 79
Beyer, G. 304	Haupt, D. 33		Spruth, W. G. 268
Bretschneider, G. 191	Händler, W. 289	Lattermann, D. 179	Swoboda, J. 85
Brodbeck, W. 119	Herschel, R. 5, 51, 103, 277	Lehmann, N. J. 259	
Bub, W. 271	Hinrich 50	Leipold, K. 131	Veenker, G. 25
Buchholz, W. 65	Humo, E. 264		Volger, A. 33
Egert, Ph. 310	Jacobs, K. 208, 210	Mertin, H. 179	
Erdlen, M. 223		Meyer-Brötz, G. 278	Wallach, J. 307
Everling, W. 50, 165, 278	Kasper, K. 147	Mierzowski, K. 6, 66, 116,	Wimmer, W. 186
Feustel, O. 9,	Kaufmann, H. 102	157, 174, 235, 290, 324	
	Kirschmer, G. 277	Mohr, C. 37	
		Müller, P. 218	Zemanek, H. 102, 233, 239

INHALTSVERZEICHNIS 8. JAHRGANG (1966)

	Seite		Seite
BEITRÄGE			
Adolph, E., Das Datenverarbeitungssystem als Hilfsmittel im Börsengeschäft	130	Schmidt, H. K., u. H. M. Lipp, Ein Programm zur Dimensionierung von Diodenschaltnetzen	65
Althammer, P., Das Schlüsselproblem	226	Schuchmann, H., s. E. D. Gilles	
Berle, F. J., u. F. Haberstock, Blockorientierte Programmierung bei der Untersuchung dynamischer Systeme	135	Schulze, G., s. D. Schmid	
Bulling, G., Programmierte Unterweisung über die Datenverarbeitung	73	Skousen, T. F., Modellaufbau, Simulation und Digitalrechner	119
Busse, H. G., Eine mögliche Erweiterung der Programmiersprache ALGOL	81	Stopper, H., Leitungsprobleme in schnellen Digitalrechnern	181
Feustel, O., Ringkern-Zuordner	10		
Folberth, O. G., Entwicklungstendenzen der logischen Bauelemente elektronischer Rechenanlagen . . .	175	NORMUNG	
Gänsslen, F., Möglichkeiten einer minimalen zweistufigen Synthese zeitunabhängiger Schaltfunktionssysteme	297	Mohr, C., Jahresbericht 1965 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	84
Gilles, E. D., u. H. Schuchmann, Der Transistor-schalter im analogen Rechenkreis	186	Norm-Entwürfe DIN 44302: Datenübertragung, Begriffe	244
Goser, K., H. G. Kadereit u. H. Kirchner, Supra-leitende Schalt- und Speicherelemente	278		
Haberstock, F., s. F. J. Berle		APPARATE UND ANLAGEN	
Heil, H., Simulation in der Datenverarbeitung . . .	238	California Computer Products, Inc. Plotter-Anlage	251
Heinhold, J., u. U. Kulisch, Zur Steuerung von Analogrechen-schaltungen	219	Deutsche AMP GmbH Vollautomatische Punkt-zu-Punkt-Verdrahtung mit TERMI POINT	252
Kadereit, H. G., s. K. Goser		Ferranti Störmer, U., Mikrominiatur-Prozeßrechenanlagen Ferranti-ARGUS 400 und ARGUS 500	87
Kirchner, H., s. K. Goser		IBM Rahmstorf, G., Das System IBM/360 Modell 44 . . .	44
Klittich, M., Über die Nachbildung von Getrieben auf dem Analogrechner	125	Philips Creutzburg, U., Philips PR 8000 — eine Anlage für schritthaltende industrielle Datenverarbeitung . . .	93
Kobelt, D., Ein Verfahren zur Bildung neuer Warenzeichen mit einem programmgesteuerten Rechenautomaten	286	Siemens Schmidt, W., u. U. Geikowski, Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 — eine neue Familie elektronischer Datenverarbeitungsanlagen (Teil II)	141
Kulisch, U., s. J. Heinhold		Schmidt, W., u. H.-J. Groher, Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 — eine neue Familie elektronischer Datenverarbeitungsanlagen (Teil III)	191
Ladenberger, K., Über die Approximation gegebener Punktmengen unter Einsatz von Datenverarbeitungssystemen	33	Magnetkernspeicher für elektronische Funk-Fernschreibanlagen	252
Lienhard, H., Interpolation von Funktionswerten bei numerischen Bahnsteuerungen	290	Pichler, K., u. H. Unger, Der Siemens-Kartenleser KL 2 — ein neues Gerät für Datenverarbeitung und Datenübertragung	309
Lipp, H. M., s. H. K. Schmidt			
Mohr, C., Jahresbericht 1965 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	84		
Namneck, P., Vergleich von Zufallszahlen-Generatoren	28		
Painke, H., Der Festwertspeicher in digitalen Rechenanlagen	23		
Schmid, D., u. G. Schulze, Zeitvergleiche zwischen Lernmatrixschaltungen und funktionell gleichwertigen Simulationsprogrammen	232		

	Seite
Stäudle KG	
Verarbeitungsgeräte für Endlosformulare . . .	251
Telefunken	
Schirmbildarbeitsplatz für Digitalrechner . . .	250
UNIVAC	
UNIVAC Serie 9000	247
ELECTRONICA	
Prieur, H. J., Eine Vorschau auf die „electro-	
nica 66“	195
Prieur, H. J., Ein Rückblick auf die „electro-	
nica 66“	305
Hannover-Messe	
Mierzowski, K., Hannover-Messe 1966	146
BUCHBESPRECHUNGEN	
Bernard, J., Comprendre et organiser le traitement	
automatique de l'information	313
Caldwell, S. H., Der logische Entwurf von Schalt-	
kreisen. Grundlagen der Synthese von Schalt-	
kreisen in einheitlicher Dauerstellung	199
Dorn, W. S., s. McCracken	
Hauff, V., Wörterbuch der Datenverarbeitung . . .	253
Korn, G. A., Random Process Simulation and Mea-	
surements	313
Kozhukhin, G. I., s. A. P. Yershov	
Lange, H., Elektronische Digitalrechner	49
Lewecki, R., Einführung in die Mikroelektronik . .	199
Lutz, T., Der Rechner-Katalog	254
McCracken, D. D., u. W. S. Dorn, Numerical Meth-	
ods and Fortran Programming with applica-	
tions in engineering and science	156
Miller, R. E., Switching Theory	312
Miller, R. W., Zeitplanung und Kostenkontrolle	
durch PERT	49
Pedell, K. L., Elektronische Informationsverarbei-	
tung und Fertigungssteuerung	253
Reuss, G. E., Management im Zeitalter des Elek-	
tronenrechners	48
Speiser, A. P., Digitale Rechenanlagen	48
Sthal, K., Industrielle Steuerungstechnik in schalt-	
algebraischer Behandlung	102
Steinbuch, K., Die informierte Gesellschaft	312
Taube, M., Der Mythos der Denkmachine	200
Voloshin, U. M., s. A. P. Yershov	
Whitesitt, J. E., Boolesche Algebra und ihre Anwen-	
dungen	102
Yershov, A. P., G. I. Kozhukhin u. U. M. Volo-	
shin, Input Language for Automatic Program-	
ming Systems	253
IFIP-ICC Vocabulary of Information Processing . .	156

SACHWORTVERZEICHNIS

	Seite
ALGOL	
Eine mögliche Erweiterung der Programmier-	
sprache —	81
Analogrechenanlagen	
Nachbildung von Getrieben auf —	125
Transistorschalter im analogen Rechenkreis . .	186
Steuerung von Analogrechenschaltungen	219
Approximation	
— gegebener Punktmengen unter Einsatz von	
Datenverarbeitungssystemen	33
Automaten	
Geschichte des —	5, 61, 213, 271
Bauelemente und Bauweise	
Entwicklungstendenzen der logischen Bauele-	
mente elektronischer Rechenanlagen	175
Leitungsprobleme in schnellen Digitalrechnern .	181
Der Transistorschalter im analogen Rechenkreis	186
Supraleitende Schalt- und Speicherelemente . .	278
Begriffsbestimmungen	
Datenübertragung —	244
Börsengeschäft	
Das Datenverarbeitungssystem als Hilfsmittel	
im —	130
Datenübertragung	
— Begriffe	244
Datenverarbeitungsanlagen	
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
Digitalrechenanlagen	
Anwendungen	
Approximation gegebener Punktmengen unter	
Einsatz von Datenverarbeitungssystemen	33
Modellaufbau, Simulation und —	119
— als Hilfsmittel im Börsengeschäft	130
Simulation in der Datenverarbeitung	238
Verfahren zur Bildung neuer Warenzeichen mit —	286
Direkte digitale Regelung in einem Glasfaserwerk	308
Systembeschreibungen	
System IBM/360 Modell 44	44
Ferranti ARGUS 400 und ARGUS 500	87
Philips PR 8000	93
Siemens-Datenverarbeitungssystem 4004 . .	141, 191
UNIVAC Serie 9000	247
ELECTRONICA 1966	
Vorschau und Rückblick	194, 305
Endlosformulare	
Verarbeitungsgeräte für —	251
Festwertspeicher	
— in digitalen Rechenanlagen	23
Hannover-Messe 1966	146
Interpolationsverfahren	
Interpolation von Funktionswerten bei numeri-	
schen Bahnsteuerungen	290
Kurvenzeichner	
— für Wetterkarten	251
Lernmatrix	
Zeitvergleiche zwischen -schaltungen und funk-	
tionell gleichwertigen Simulationsprogrammen .	232

	Seite		Seite
Lochkartengeräte		Schlüsselproblem	226
Siemens-Kartenleser KL 2	309	Simulation	
Messen und Ausstellungen		Modellaufbau, — und Digitalrechner	119
Hannover-Messe 1966	146	Zeitvergleiche zwischen Lernmatrixschaltungen	
ELECTRONICA 1966	194, 305	und funktionell gleichwertigen -programmen	232
Interorgtechnika 1966	216	— in der Datenverarbeitung	238
Normung		Speicher	
Jahresbericht 1965 des Fachnormenausschusses		Ringkern-Zuordner	10
Informationsverarbeitung	84	Festwert- in digitalen Rechenanlagen	23
Norm-Entwürfe		Magnetkern- für elektronische Funk-Fernschreib-	
Datenübertragung — Begriffe	244	anlagen	252
Numerische Bahnsteuerung		Supraleitende Schalt- und —elemente	278
Interpolation von Funktionswerten bei —	290	Supraleitung	
Programmierung		Supraleitende Schalt- und Speicherelemente	278
Programm zur Dimensionierung von Dioden-		Unterricht	
schaltnetzen	65	Programmierte Unterweisung über die Datenver-	
Programmierte Unterweisung über die Datenver-		arbeitung	73
arbeitung	73	Veranstaltungen	
Eine mögliche Erweiterung der Programmier-		INTERMAG-Conference 1966	116
sprache ALGOL	81	DAGK-Symposium: Nachrichtenverarbeitung im	
Modellaufbau, Simulation und Digitalrechner	119	Nervensystem und bei Verhaltensweisen	116
Blockorientierte — bei der Untersuchung dyna-		Hannover-Messe 1966	146
mischer Systeme	135	ELECTRONICA 1966	194, 305
Schlüsselproblem	226	Interorgtechnika	216
Zeitvergleiche zwischen Lernmatrixschaltungen		Verdrahtungstechnik	
und funktionell gleichwertigen Simulationspro-		Termi Point	252
grammen	232	Warenzeichen	
Rechenanlagen		Verfahren zur Bildung neuer — mit einem pro-	
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen		grammgesteuerten Rechenautomaten	286
Schaltfunktionen		Zufallszahlen	
Möglichkeiten einer minimalen zweistufigen Syn-		Vergleich von —Generatoren	28
these zeitunabhängiger Schaltfunktionssysteme	297	Zuordner	
Schaltnetze		Ringkern—	10
Programm zur Dimensionierung von Dioden —	65		
Schirmbildarbeitsplatz	250		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Adolph, E. 130	Gilles, E. D. 186	Kudielka, V. 312	Rahmstorf, G. 44
Althammer, P. 226	Goser, K. 278	Kulisch, U. 219	
	Gritsch, R. 156	Leonhard, W. 102	Schmid, D. 232
Bekic, H. 253	Groher, H.-J. 191	Lienhard, H. 290	Schmidt, H. K. 65
Berle, F. J. 135	Haberstock, F. 135	Lipp, H. M. 65	Schmidt, W. 141, 191
Billing, H. 48, 199	Heil, H. 238	Meyer-Brötz, G. 313	Schuchmann, H. 186
Bulling, G. 73	Heinhold, J. 219	Mierzowski, K. 7, 116, 146,	Schulze, G. 232
Busse, H. G. 81	Herschel, R. 49	172, 216, 273	Skousen, T. F. 119
	Kadereit, H. G. 278	Mohr, C. 84	Störmer, U. 87
Chroust, G. 102	Kattwinkel 49	Namneck, P. 28	Stopper, H. 181
Creutzburg, U. 93	Kaufmann, H. 48	Oliva, P. 199, 313	
Feustel, O. 10	Kirchner, H. 278	Painke, H. 23	Unger, H. 309
Folberth, O. G. 175	Kleen, W. 171	Pichler, K. 309	Westermann, A. 253
Gänsslen, F. 297	Klittich, M. 125	Prieur, H. J. 195, 253, 254,	
Ganzhorn, K. 115	Kobelt, D. 286	305	Zemanek, H. 5, 61, 156, 200,
Geikowski, U. 141	Kroneberg, D. 48, 63, 102,		213, 271
	156, 200, 254, 312		

INHALTSVERZEICHNIS 9. JAHRGANG (1967)

BEITRÄGE	Seite
Berndt, H., u. G. Haberzettl, Der internationale 7-Bit-Code	68
Forner, H., CSMP — Blockorientierte Sprachen zur digitalen Simulation dynamischer Systeme	272
Görke, W., u. J.-L. Prout, Redundante Schaltungen mit Ausfallanzeige und Reparatur	123
Görling, H., Beschreibung von Schaltnetzwerken beim automatisierten Entwurf von Datenverarbeitungsanlagen	17
Goser, K., Ein wortorganisierter supraleitender Schichtspeicher	253
Haberzettl, G., s. H. Berndt	
Hartwig, R., Graphische Datenverarbeitung mit Präzisions-Zeichenanlagen	185
Hausmann, G., Kriterien zur Beurteilung der Referenzspannung moderner Analogrechner	129
Horn, G., Postprocessor	173
Ignéy, V. B., u. H. Müller-Traut, Die Programmierung von NC-Maschinen mit Hilfe von Datenverarbeitungsanlagen	163
Jud, W., ZEKO — ein Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf einer automatischen Zeichenanlage	179
Kadereit, H. G., Supraleitende Schichtspeicherzellen	261
Lagemann, K., Das DV-Flipflop, ein neuartiges Schaltglied und seine Vorzüge gegenüber dem JK-Flipflop	9
Mohr, C., Jahresbericht 1966 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	84
Müller-Traut, H., s. V. B. Ignéy	
Neubauer, R., u. G. Polakowski, Nachrichtenvermittlung mit Digitalrechern	23
Olivier, G., Optimale Zeituteilung für wartende Rechenaufgaben	218
Polakowski, G., s. R. Neubauer	
Prout, J.-L., s. W. Görke	
Schappert, H., Deutsche Syntax einer englischen COBOL-Fassung	74
Schürmann, J., Ein Lichtpunktastaster hoher Auflösung als Eingabegerät für ein Simulationssystem zum Studium optischer Zeichenerkennungsprobleme	112
Simon, W., Perspektiven des Einsatzes von Datenverarbeitungsanlagen in der europäischen Fertigungstechnik	157
Sondermann, D., Der kombinierte Primal-Dual Algorithmus — eine neue Simplexmethode	32
Speiser, A. P., International Federation for Information Processing — Struktur und Ziele	215
Spies, P. P., Teilnehmer-Rechensysteme	117
Wippermann, H.-W., Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem ALGOL 60-System	224
Zemanek, H., Gedanken zu einem 8-Bit-Code	65
Zuse, K., Über sich selbst reproduzierende Systeme	57

NORMUNG	Seite
Mohr, C., Jahresbericht 1966 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	84
Norm-Entwürfe	
DIN 66003: Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code	89
DIN 66011, Blatt 2: Magnetbänder für Informationsverarbeitung, Elektromagnetische Eigenschaften bei 8 und 32 Fw/mm	133
APPARATE UND ANLAGEN	
ACHEMA	
Mierzowski, K., Computer auf der ACHEMA 1967	196
Control Data, IBM, SEL, Telefunken	
Mierzowski, K., Lesemaschinen für die optische Normschrift A	93
EAI-Electronic-Associates	
Hortenbach, K. J., Das EAI 580 Analog/Hybrid-Rechensystem	234
W. L. Gore & Co. GmbH	
HF-Übertragungsleitungen im IBM System /360	272
Hannover-Messe	
Mierzowski, K., Hannover-Messe 1967	135, 194
Siemens	
Schuhmacher, K., Das Siemens System 300	40
Werkzeugmaschinen-Ausstellung	
Numerische Werkzeugmaschinensteuerung — Vorschau auf die 10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung	198
BUCHBESPRECHUNGEN	
Bönisch, W., Numerische Steuerungen	280
Fischer, Ch., Maschinelle Planung und Kontrolle im Industriebetrieb	147
Föllinger, O. u. W. Weber, Methoden der Schaltalgebra	280
Frank, H. (Hrsg.), Lehrmaschinen in kybernetischer und pädagogischer Sicht	146
Gewald, K., s. H. Wille	
Ginsburg, S., The mathematical theory of context-free languages	99
Hartmann, B., Elektronische Datenverarbeitung für Klein- und Mittelbetriebe	239
Herschel, R., Anleitung zum praktischen Gebrauch von ALGOL	46
Ingermann, P. Z., A Syntax-Oriented Translator	46
Jurksch, D., s. H. J. Schneider	
Kalex, E., u. D. Mann, Wirkungsweise, Programmierung und Anwendung von Analogrechnern	99
Lohberg, R., u. Th. Lutz, Elektronenrechner sucht verantwortliche Position	239

	Seite		Seite
Lutz, Th., s. R. Lohberg		Graphische Datenverarbeitung	
Mann, D., s. E. Kalex		Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf	
Miller, R. E., Switching Theory, Combinational Circuits,		einer automatischen Zeichenanlage	179
Volume I	146	— mit Präzisions-Zeichenanlagen	185
Radwit, K., Kollege Roboter — Unsere Zukunft mit dem		Hannover-Messe 1967	135, 194
Elektronenrechner	239	Hybridrechenanlagen s. Analogrechenanlagen	
Schneider, H. J., u. D. Jurksch, Programmierung von		IFIP	
Datenverarbeitungsanlagen	239	— Struktur und Ziele	215
Schuh, J. F., Grundlagen elektronischer Automaten . . .	281	Magnetbänder	
Strukturwandel der Wirtschaft im Gefolge der Computer .	281	—, Elektromagnetische Eigenschaften bei 8 und 32 Fw/	
Weber, W., Einführung in die Methoden der Digital echnik	99	mm	133
Weber, W., s. O. Föllinger		Mathematik	
Webers, H. D., s. H. Wille		Der kombinierte Primal-Dual Algorithmus — eine neue	
Wille, H., K. Gewalt, u. H. D. Webers, Netzplantechnik.		Simplexmethode	32
Methoden zur Planung und Überwachung von Projekten	46	— Unterricht	53
		Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem ALGOL	
		60-System	224
		Messen und Ausstellungen	
		Hannover-Messe 1967	135, 194
		ACHEMA 1967	196
		10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung, Vor-	
		schau	198
		Nachrichtenvermittlung	
		— mit Digitalrechnern	23
		Normung	
		Jahresbericht 1966 des Fachnormenausschusses Infor-	
		mationsverarbeitung	84
		Norm-Entwürfe	
		Informationsverarbeitung, 7-Bit-Code	89
		Magnetbänder, Elektromagnetische Eigenschaften . . .	133
		Portraits	
		Nachruf: Prof. Dr. Alwin Walther	5
		Postprocessor	173
		Programmierung	
		Der kombinierte Primal-Dual Algorithmus — eine neue	
		Simplexmethode	32
		Deutsche Syntax einer englischen COBOL-Fassung . . .	74
		— von NC-Maschinen mit Datenverarbeitungsanlagen .	163
		Postprocessor	173
		ZEKO — ein —system zur Erstellung von Zeichnungen	179
		Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem ALGOL	
		60-System	224
		Rechenanlagen	
		s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
		Schaltkreise	
		DV-Flipflop	9
		Beschreibung von Schaltnetzwerken beim automatisierten	
		Entwurf von Datenverarbeitungsanlagen	17
		Redundante — mit Ausfallanzeige und Reparatur . . .	123
		Speicher	
		Wortorganisierter supraleitender Schicht—	253
		Supraleitende Schicht—zellen	261
		Supraleitung	
		Wortorganisierter supraleitender Schichtspeicher . . .	253
		Supraleitende Schichtspeicherzellen	261
		Teilnehmer-Rechensysteme	
		—	117
		NTG-Fachtagung —	211
		Optimale Zeitzeuteilung für wartende Rechenaufgaben .	218
		Veranstaltungen	
		Hannover-Messe 1967	135, 194
		ACHEMA 1967	196

SACHWORTVERZEICHNIS

ACHEMA

Computer auf der — 1967 196

ALGOL

Realisierung einer Intervall-Arithmetik in einem — System 224

Analogrechenanlagen

Kriterien zur Beurteilung der Referenzspannung moder-
ner — 129

EAI 580 Analog/Hybrid-Rechensystem 234

Automaten

Über sich selbst reproduzierende Systeme 57

Geschichte des —, 18. Jahrhundert 107

Begriffsbestimmungen

Gedanken über — 207

Belegbearbeitung, automatische

Lesemaschinen für die optische Normschrift A 93

COBOL

Deutsche Syntax einer englischen — Fassung 74

Codes

Gedanken zu einem 8-Bit— 65

Der internationale 7-Bit— 68

DIN 66003: 7-Bit-Code 89

Datenverarbeitungsanlagen

s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen

Digitalrechenanlagen

Anwendungen

Nachrichtenvermittlung mit — 23

Teilnehmer-Rechensysteme 117

Einsatz von — in der europäischen Fertigungstechnik 157

Programmierung von NC-Maschinen mit — 163

Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf
einer automatischen Zeichenanlage 179Graphische Datenverarbeitung mit Präzisions-Zeichen-
anlagen 185

Optimale Zeitzeuteilung für wartende Rechenaufgaben . 218

CSMP-Blockorientierte Sprachen für digitale Simulation
dynamischer Systeme 272

Systembeschreibungen

Siemens System 300 40

Fertigungstechnik

Einsatz von Datenverarbeitungsanlagen in der europäi-
schen — 157

	Seite		Seite
10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung . . .	198	Graphische Datenverarbeitung mit Präzisions-Zeichen-	
NTG-Fachtagung Teilnehmer-Rechensysteme	211	anlagen	185
Werkzeugmaschinensteuerung, numerische		10. Europäische Werkzeugmaschinen-Ausstellung —	
Gedanken zur —	153	Vorschau	198
Einsatz von Datenverarbeitungsanlagen in der europäi-		Zeichenerkennung, optische	
schen Fertigungstechnik	157	Lesemaschinen für die optische Normschrift A	93
Programmierung von NG-Maschinen mit Datenver-		Lichtpunktabtaster hoher Auflösung als Eingabegerät	
arbeitungsanlagen	163	für ein Simulationssystem zum Studium — Probleme . .	112
Postprocessor	173	ZEKO	
Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen . . .	179	— Programmsystem zur Erstellung von Zeichnungen auf	
		einer automatischen Zeichenanlage	179

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Baumann, R. 46	Hausmann, G. 129	Mierzowski, K. 6, 54, 93, 109, 135, 154, 194, 196, 208, 211, 239, 250, 280	Schappert, H. 74
Becker-Berke, K. 281	Herschel, R. 46, 99, 280, 281	Mohr, C. 84	Schürmann, J. 112
Berndt, H. 68	Horn, G. 173	Müller-Traut, H. 163	Schuhmacher, K. 40
Chroust, G. 146	Hortenbach, K. J. 234	Neubauer, R. 23	Simon, W. 157
Dreyer, H.-J. 5, 207	Igney, V. B. 163	Oldenbourg, R. 249	Sondermann, D. 32
Former, H. 272	Jud, W. 179	Oliva, P. 146	Speiser, A. P. 215
Görke, W. 123	Kadereit, H. G. 261	Olivier, G. 218	Spies, P. P. 117
Görling, H. 17	Kroneberg, D. 146	Opitz, H. 153	Stetter, H. J. 53
Goser, K. 253		Polakowski, G. 23	Wild, J. 46
Haberzettl, G. 68	Lagemann, K. 9	Prieur, H. J. 239	Wippermann, H.-W. 224
Hartwig, R. 185	Leser, G. J. 239	Prout, J.-L. 123	Zemanek, H. 65, 107, 239
			Zuse, K. 57

INHALTSVERZEICHNIS 10. JAHRGANG (1968)

BEITRÄGE	Seite	NORMUNG	Seite
Albrecht, P., Behandlung parameterabhängiger Probleme auf einem hybriden Analogrechner.	26	Mohr, C., Jahresbericht 1967 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	84
—, Zur Lösung linearer partieller Differentialgleichungen mittels moderner Rechenanlagen.	280	Norm-Entwürfe DIN 44300: Begriffe der Informationsverarbeitung.	297
Apostolatos, N., u. U. Kulisch, Grundzüge einer Intervallrechnung für Matrizen und einige Anwendungen.	73		
Beister, J., u. W. Görke, Ausfallsicherung bei sequentiellen Schaltungen.	123	APPARATE UND ANLAGEN	
Brockhaus, M., s. H. Wettstein		Das IBM System/360 Modell 25	91
Christ, H., Realisierung einer Maschinen-Intervallarithmetik mit beliebigen Algol-60-Compilern.	217	Kollmar, A., Das IBM System/360 Modell 85	135
Edelmann, H., Maßnahmen zur Reduktion des Rechenaufwands bei der Berechnung großer elektrischer Netze	118	Kuske, I., P. Lermann u. G. H. Müller, Der neue Siemens-Schnelldrucker SD 13/40	87
Fleischhammer, W., Eine Systematik der zusammengesetzten bistabilen Kippstufen	34	Weiss, W., u. W. Lehnert, Das Siemens-Magnetbandgerät MG 2	181
Forstmeyer, U., s. W. Rauch		Hüttl, R., u. R. Köfferlein, Der Siemens-Kartenleser KL21 — ein leistungsfähiges Eingabegerät für die Datenverarbeitung.	243
Giloi, W., Entwicklungstendenzen im hybriden Rechnen.	11		
Görke, W., s. J. Beister		BUCHBESPRECHUNGEN	
Gwehenberger, G., Anwendung einer binären Verweiskettenmethode beim Aufbau von Listen	223	Aiserman, M. A., u. a., Logik — Automaten — Algorithmen 140	
Hilberg, W., Die Stromversorgung sehr schneller Schaltkreise über Hochfrequenzleitungen.	177	de Beauclair, W. (unter Mitwirkung von H. Hauck), Rechnen mit Maschinen — Eine Bildgeschichte der Rechentechnik	299
Kohl, A., Ein Beitrag zur Anwendung digitaler strömungsmechanischer Elemente in logischen Schaltungen	160	Berke, R., Ausbildung für datenverarbeitende Berufe	94
Kolsky, H. G., Computer in der Meteorologie	265	Collatz, L., u. W. Wetterling, Optimierungsaufgaben	41
Kulisch, U., s. N. Apostolatos		Collatz, L., Funktionalanalysis und numerische Mathematik 140	
Lagemann, K., Ein Vorschlag zur Darstellung asynchron betriebener JK-Flipflops	171	Dorn, W. S., s. McCracken	
Maiwald, W., Betriebserwärmung von Ferrit-Speicherringkernen	67	Folden, J. T., Fortran IV— Programming and Computing 93	
Mittendorf, H., Interpolation von Funktionen mehrerer Veränderlicher durch Normalpolynome.	166	Gschwind, H. W., Design of Digital Computers. An Introduction.	189
Mohr, C., Jahresbericht 1967 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß 84		Hartmanis, J., u. R. E. Stearns, Algebraic Structure Theory of Sequential Machines.	41
Rauch, W., u. U. Forstmeyer, Eine Datensichtstation als Außenstelle in Datenverarbeitungssystemen	286	Hauck, H., s. de Beauclair	
Schreiber, F., Außenstationen und Unterzentralen in Teilnehmer-Rechensystemen	18	Hawgood, J., Numerical Methods in Algol	93
Wettstein, H., u. M. Brockhaus, Das Vielfach-Bedienungssystem HYDRA für die elektronische Rechenanlage EL X8	62, 131	Keller, G., u. G. Pumpe, Elektronische Schaltungen in der Fernschreib- und Datentechnik	42
Wippermann, H., Korrekturverfahren in Programmiersystemen	291	Knuth, D. E., The Art of Computer Programming. Vol. 1: Fundamental Algorithms	247
Zander, K., Entwicklung elektrischer Schaltkreise mit Hilfe von Zeitmultiplex-Rechnen in Direktzugriffs-Technik	226	Kobriniski, N. E., u. B. A. Trachtenbrot, Einführung in die Theorie endlicher Automaten	297
Zemanek, H., Abstrakte Objekte.	203	Kuo, S. S., Numerical Methods and Computers.	93
		Lance, G. N., Numerical Methods for High Speed Computers	93

	Seite		Seite
McCormick, J. M., and M. G. Salvadori, Numerical Methods in Fortran	93	Systembeschreibungen	
McCracken, D. D., and W. S. Dorn, Numerical Methods and Fortran Programming	93	Vielfach-Bedienungssystem HYDRA für die elektronische Rechenanlage EL X8.	62, 131
Nemes, Tihamér, Kybernetische Maschinen	41	IBM System/360 Modell 25	91
Peters, J., Einführung in die allgemeine Informationstheorie	188	IBM System/360 Modell 85	135
Pils, E. P., Wörterbuch der Automation	43	Dialogverkehr s. Teilnehmer-Rechensysteme	
Prager, W., Introduction to Basic Fortran Programming and Numerical Methods	93	Elektrische Netze	
Pumpe, G., s. G. Keller		Maßnahmen zur Reduktion des Rechenaufwands bei der Berechnung großer —	118
Ralston, A., u. H. S. Wilf, Mathematische Methoden für Digitalrechner.	93	Fluidik	
Rupprecht, W., s. K. Steinbuch		Beitrag zur Anwendung digitaler strömungsmechanischer Elemente in logischen Schaltungen	160
Salvadori, M. G., s. McCracken		Formale Sprachen	
Schulte, D., Kombinatorische und sequentielle Netzwerke	142	Eine — aus dem Jahre 1907 von Leonardo Torres y Quevedo zur Beschreibung von Maschinen	5
Stahlknecht, P., Operations Research	247	Abstrakte Objekte	208
Stearns, R. E., s. J. Hartmanis		Hybridrechenanlagen s. Analogrechenanlagen	
Steinbuch, K., u. W. Rupprecht, Nachrichtentechnik. Eine einführende Darstellung	188	IFIP-Kongreß 1968	
Thüring, B., Einführung in die Methoden der Programmierung, Teil IV: Lehrbuch der Programmiersprache COBOL	42	Alles über Edinburgh	61
Trachtenbrot, B. A., s. N. E. Kobrinski		Vortragsprogramm	114
Wetterling, W., s. L. Collatz		Kurzbericht über —	157
Wilf, H. S., s. A. Ralston		Integratoren	
Handbook for Automatic Computation. Ed. by F. L. Bauer, A. S. Householder, F. W. J. Oliver, H. Rutishauser, K. Samelson, E. Stiefel	247	Funktionsgleichungen des digitalen Integrators	234
Proceedings of the 1965 Congress (of the) International Federation of Documentation	298	Intervallrechnung	
		Grundzüge einer — für Matrizen und einige Anwendungen	73
SACHWORTVERZEICHNIS		Realisierung einer Maschinen-Intervallarithmetik mit beliebigen Algol-60-Compilern	217
ALGOL		Lochkartengeräte	
Realisierung einer Maschinen-Intervallarithmetik mit beliebigen Algol-60-Compilern	217	Siemens-Kartenleser KL 21	243
Analogrechenanlagen		Magnetbandgeräte	
Entwicklungstendenzen im hybriden Rechnen	11	Siemens-Magnetbandgerät MG 2	181
Behandlung parameterabhängiger Probleme auf einem hybriden Analogrechner	26	Mathematik	
Lösung linearer partieller Differentialgleichungen mittels moderner Rechenanlagen	280	Behandlung parameterabhängiger Probleme auf einem hybriden Analogrechner	26
Begriffsbestimmungen		Grundzüge einer Intervallrechnung für Matrizen und einige Anwendungen	73
Begriffe der Informationsverarbeitung (Norm-Entwurf)	297	Maßnahmen zur Reduktion des Rechenaufwands bei der Berechnung großer elektrischer Netze	118
Datenfernverarbeitung		Interpolation von Funktionen mehrerer Veränderlicher durch Normalpolynome	166
Außenstationen und Unterzentralen in Teilnehmer-Rechensystemen	18	Realisierung einer Maschinen-Intervallarithmetik mit beliebigen Algol-60-Compilern	217
Datensichtstation als Außenstelle in Datenverarbeitungssystemen	286	Lösung linearer partieller Differentialgleichungen mittels moderner Rechenanlagen	280
Datensicherung		Meteorologie	
Ausfallsicherung bei sequentiellen Schaltungen	123	Computer in der —	265
Datenverarbeitungsanlagen		Normung	
s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen		Jahresbericht 1967 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	84
Digitalrechenanlagen		Norm-Entwurf: Begriffe der Informationsverarbeitung	297
Anwendungen		Porträts	
Das Vielfach-Bedienungssystem HYDRA für die elektronische Rechenanlage EL X8.	62, 131	Nachruf: Dr. Samuel N. Alexander	10
Entwicklung elektrischer Schaltkreise mit Hilfe von Zeitmultiplex-Rechnern in Direktzugriffs-Technik	226	Programmierung	
Computer in der Meteorologie	265	Interpolation von Funktionen mehrerer Veränderlicher durch Normalpolynome	166
Lösung linearer partieller Differentialgleichungen mittels moderner Rechenanlagen	280	Anwendung einer binären Verweiskettenmethode beim Aufbau von Listen.	223
		Funktionsgleichungen des digitalen Integrators	234
		Korrekturverfahren in Programmiersystemen	291
		Rechenanlagen	
		s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
		Rechenverfahren	
		Behandlung parameterabhängiger Probleme auf einem hybriden Analogrechner	26
		Grundzüge einer Intervallrechnung für Matrizen und einige Anwendungen	73

IV Inhaltsverzeichnis Elektronische Rechenanlagen

	Seite		Seite
Maßnahmen zur Reduktion des Rechenaufwands bei der Berechnung großer elektrischer Netze	118	Speicher	
Interpolation von Funktionen mehrerer Veränderlicher durch Normalpolynome	166	Betriebswärmung von Ferrit-Speicherringkernen	67
Schaltkreise		Strömungsmechanische Elemente	
Systematik der zusammengesetzten bistabilen Kippstufen	34	Beitrag zur Anwendung digitaler — in logischen Schaltungen	160
Ausfallsicherung bei sequentiellen Schaltungen	123	Stromversorgung	
Beitrag zur Anwendung digitaler strömungsmechanischer Elemente in logischen Schaltungen	160	— sehr schneller Schaltkreise über Hochfrequenzleitungen	177
Vorschlag zur Darstellung asynchron betriebener JK-Flipflops	171	Teilnehmer-Rechensysteme	
Stromversorgung sehr schneller Schaltkreise über Hochfrequenzleitungen	177	Außenstationen und Unterzentralen in —	18
Entwicklung elektrischer — mit Hilfe von Zeitmultiplex-Rechnern in Direktzugriffs-Technik	226	Vielfach-Bedienungssystem HYDRA für die elektronische Rechenanlage EL X8	62, 131
Schnelldrucker		Entwicklung elektrischer Schaltkreise mit Hilfe von Zeitmultiplex-Rechnern in Direktzugriffs-Technik	226
Siemens-Schnelldrucker SD 13/40	87	Datensichtstation als Außenstelle in Datenverarbeitungssystemen	286
Sichtgeräte		Veranstaltungen	
Datensichtstation als Außenstelle in Datenverarbeitungssystemen	286	IFIP-Kongreß 1968	61, 114, 157
		Zuverlässigkeit	
		Ausfallsicherung bei sequentiellen Schaltungen	123

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Albrecht, P. 26, 280	Giloi, W. 11, 153	Kulisch, U. 73, 203	Pahlberg, E. 42
Apostolatos, N. 73	Görke, W. 123	Kuske, I. 87	
	Gwehenberger, G. 223		Rauch, W. 286
Becker-Berke, K. 57	Händler, W. 140, 142	Lagemann, K. 171	Schieferdecker, E. 140
Beister, J. 123	Hengstenberg, J. 261	Lang, F. H. 298	Schreiber, F. 18
Billing, H. 188, 189	Herschel, R. 41, 93, 94, 247, 297	Lehnert, W. 181	Tzschach, H. 41
Brockhaus, M. 62, 131	Hilberg, W. 177	Lermann, P. 87	
	Hüttl, R. 243		Weiss, W. 181
Christ, H. 217		Maiwald, W. 67	Wettstein, H. 62, 131
	Kaufmann, H. 188	Mierowski, K. 7, 43, 58, 111, 154, 205, 262	Wippermann, H. 291
Edelmann, H. 118	Köfflerlein, R. 243	Mittendorf, H. 166	
	Kohl, A. 160	Mohr, C. 84, 297	Zander, K. 226
Fleischhammer, W. 34	Kollmar, A. 135	Müller, G. H. 87	Zemanek, H. 5, 41, 208, 299
Forstmeyer, U. 286	Kolsky, H. G. 265	Müller, P. 42	Zoberbier, W. 234
	Kroneberg, D. 10, 42, 61, 94, 142, 157, 188, 298		

INHALTSVERZEICHNIS 11. JAHRGANG (1969)

	Seite		Seite
BEITRÄGE		Thiele, W., Die Entwicklung des PL/I Übersetzers für das Platten-/Band-Betriebssystem	29
Ameling, W., Möglichkeiten zur verkehrsabhängigen Steuerung von Lichtsignalanlagen im Straßenverkehr	258	Zechmeister, B., Die blockorientierte Sprache SIMANNE	82
Billing, H., A. Rüdiger u. R. Schilling, BRUSH — Ein Spezialrechner zur Spurerkennung und Spurverfolgung in Blasenkammbildern	133	NORMUNG	
Butko, A., Simulation eines kombinierten technisch-biologischen Systems mit Digitalrechenanlagen	195	Mohr, C., Jahresbericht 1968 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	90
Fleischhammer, W., Gesichtspunkte beim Einsatz von TTL-Schaltkreisen in Datenverarbeitungsanlagen	204	APPARATE UND ANLAGEN	
Geisselhardt, W., Rechteckferritkerne als Analogspeicherelemente für Matrixspeicher	275	Faber, K., u. H. J. Richarz, GEA2D/GEAGR — ein Softwaresystem für maschinelles Zeichnen	219
Genser, R., Die Aufbereitung der Information bei lernfähigen Automaten	330	Görlling, H., Die Zentraleinheiten 16 und 26 des Siemens-Systems 4004	94
Gernert, D., H. J. Linn u. R. Marquardt, Ein Programm zur Belegungsoptimierung	214	Hoegerle, W., Neue Varianten des IBM Systems /360 Modell 20 und Erweiterungen	36
Gernert, D., H. J. Linn u. R. Marquardt, Ein mathematisches Verfahren zur Bestimmung der optimalen Belegung von Verkehrs- und Nachrichtennetzen	272	Hoegerle, W., Ein neuer Computer — IBM System /3	345
Goldammer, W., Steuerung und Überwachung von Fertigungsprozessen im Werk Sindelfingen der IBM Deutschland	74	Richarz, H. J., s. K. Faber	
Hammer, C., Die Einsatzbereitschaft und Zuverlässigkeit von Systemen aus vielen Bauteilen	284	Schuhmacher, K., Das Modell DVA 306 — eine neue Datenverarbeitungsanlage des Siemens Systems 300	105
Hilberg, W., Zuverlässiger Betrieb von LSI-Speichern mit relativ vielen fehlerhaften Bauelementen	321	Stiege, G., Das Teilnehmer-Rechensystem Siemens 4004/46	161
Leipold, K., u. H. Spreen, Organisation des Nachrichtenverkehrs zwischen Zentraleinheiten und peripheren Einheiten in Datenverarbeitungssystemen	151	Datenerfassung — Datenverarbeitung, IBM Anlagen zur Datenerfassung	98
Linn, H. J., s. D. Gernert		BUCHBESPRECHUNGEN	
Lipp, H. M., Zur Systematik der Diagramm-Minimierung	267	Booth, T. L., Sequential Machines and Automata Theory	226
Marquardt, R., s. D. Gernert		Bork, A. M., Using the IBM 1130	227
Mittendorf, H., u. G. Schaffrath, Die Approximation gegebener mehrdimensionaler Punktmengen durch Polynome	338	Fogel, L. I., A. I. Owens u. M. I. Walsh, Artificial Intelligence through simulated evolution	355
Mohr, C., Jahresbericht 1968 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	90	Hoffmann, W., Digitale Informationswandler	41
Rüdiger, A., s. H. Billing		Kley, A., Elektronischer Hybridrechner	227
Schaffrath, G., s. H. Mittendorf		Köhler, R., Der urheberrechtliche Schutz der Rechenprogramme	169
Scharbert, J., Änderbare Mikroprogrammspeicher hoher Geschwindigkeit	16	Krauß, F., Programmiertechnik — kurz und bündig	352
Schilling, R., s. H. Billing		Lanze, W., DABI — Das Abkürzungsbuch für den Ingenieur	170
Schmitt, A., Über Teilnehmer-Rechensysteme für programmierten Unterricht	143	Lohberg, R., u. T. Lutz, Keiner weiß was Kybernetik ist	226
Schneider, H. J., Zur Verwendung Boolescher Übergangsmatrizen in Compilern	336	Lutz, T., s. R. Lohberg	
Schürmann, J., Die Adaption von Zeichnerkennungssystemen mit Hilfe der Regressionsanalyse	21	Mirtes, B., s. Z. Nenadal	
Spreen, H., s. K. Leipold		Nenadal, Z., u. B. Mirtes, Analogue and Hybrid Computers	226
Stein, K. U., Grenzen der Geschwindigkeit und Kapazität bei Magnetfilmspeichern	65	Wilkes, M. V., Time-Sharing Computer Systems	168
		Beiträge zur Linguistik und Informationsverarbeitung (Schriftenreihe, Herausgeber H. Marchl)	42

	Seite		Seite
Neue Berufsbilder in der elektronischen Datenverarbeitung (aus dem Holländischen übersetzt von M. Wolters) . . .	43	<i>Systembeschreibungen</i>	
Teilnehmer-Rechensysteme, Vorträge der Fachtagung der NTG in Erlangen vom 20. bis 22. September 1967 (Her- ausgegeben von W. Händler)	109	Neue Varianten des IBM Systems /360 Modell 20 und Erweiterungen	36
Elektronisches Platzbuchungssystem bei der Deutschen Luft- hansa (Firmenveröffentlichung)	171	Zentraleinheiten 16 und 26 des Siemens-Systems 4004 . .	94
		Modell DVA 306 — eine neue Datenverarbeitungsanlage des Siemens-Systems 300	105
		BRUSH — Ein Spezialrechner zur Spurerkennung und Spurverfolgung in Blaskammerbildern	133
		Teilnehmer-Rechensystem Siemens 4004/46	161
		IBM System /3	345
SACHWORTVERZEICHNIS		Dialogverkehr, s. Teilnehmer-Rechensysteme	
Analogspeicherelemente		Fertigungssteuerung	
Rechteckferritkerne als — für Matrixspeicher	275	Steuerung und Überwachung von Fertigungsprozessen im Werk Sindelfingen der IBM Deutschland	74
Approximation		Festwertspeicher	
— gegebener mehrdimensionaler Punktmengen durch Polynome	338	Änderbare Mikroprogrammspeicher hoher Geschwindig- keit	16
Ausbildung		GMD — Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbei- tung	251
— auf dem Gebiet der Informatik	9, 255	Informatik	
Teilnehmer-Rechensysteme für programmierten Unter- richt	143	Ausbildung auf dem Gebiet der —	9, 255
Automaten		Grundlagenforschung auf dem Gebiet der —	251
Aufbereitung der Information bei lernfähigen —	330	Informationsreduktion	
Bauelemente		Aufbereitung der Information bei lernfähigen Automaten	330
Neue — für Arbeitsspeicher	61	Magnetfilmspeicher	
Zuverlässiger Betrieb von LSI-Speichern mit relativ vielen fehlerhaften —	321	Grenzen der Geschwindigkeit und Kapazität bei — . . .	65
Betriebssysteme		Mathematik s. Rechenverfahren	
Entwicklung des PL/I Übersetzers für das Platten-/ Band —	29	Matrizen	
Blaskammerbilder		Verwendung Boolescher Übergangs — in Compilern . .	336
BRUSH — Ein Spezialrechner zur Spurerkennung und Spurverfolgung in —	133	Medizin	
Blockorientierte Sprachen		Datenverarbeitung in der —	191
Die — SIMANNE	82	Simulation eines kombinierten technisch-biologischen Sy- stems mit Digitalrechenanlagen	195
Compiler		Minimisierung	
Entwicklung des PL/I Übersetzers für das Platten-/Band- Betriebssystem	29	Systematik der Diagramm —	267
Verwendung Boolescher Übergangsmatrizen in — . . .	336	Nachrichtennetze	
Computer-Kunst	129	Mathematisches Verfahren zur Bestimmung der optima- len Belegung von Verkehrs- und —	272
Datenerfassung		Normung	
—, Datenverarbeitung	98	Jahresbericht 1968 des Fachnormenausschusses Informa- tionsverarbeitung	90
Datenfernverarbeitung		Numerische Steuerung	
Platzbuchung in Europa	13	GEA2D/GEAGR — ein Softwaresystem für maschinelles Zeichnen	219
Datenerfassung, —	98	Optimierungsprobleme	
Digitalrechenanlagen		Programm zur Belegungsoptimierung	214
Organisation des Nachrichtenverkehrs zwischen Zentral- einheiten und peripheren Einheiten in Datenverarbei- tungssystemen	151	Mathematisches Verfahren zur Bestimmung der optima- len Belegung von Verkehrs- und Nachrichtennetzen . .	272
Einsatzbereitschaft und Zuverlässigkeit von Systemen aus vielen Bauteilen	284	Platzbuchung	
Anwendungen		— in Europa	13
Steuerung und Überwachung von Fertigungsprozessen im Werk Sindelfingen der IBM Deutschland	74	Portraits	
Teilnehmer-Rechensysteme für programmierten Unter- richt	143	Nachruf: Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. h. c. Hans Piloty	317
— in der Medizin	191	Programmierung	
Simulation eines kombinierten technisch-biologischen Systems mit Digitalrechenanlagen	195	Entwicklung des PL/I Übersetzers für das Platten-/Band- Betriebssystem	29
Programm zur Belegungsoptimierung	214	Blockorientierte Sprache SIMANNE	82
Möglichkeiten zur verkehrsabhängigen Steuerung von Lichtsignalanlagen im Straßenverkehr	258	Programm zur Belegungsoptimierung	214
		Softwaresystem für maschinelles Zeichnen	219
		Verwendung Boolescher Übergangsmatrizen in Compilern	336

	Seite		Seite
Prozeßdatenverarbeitung		Speicher	
Steuerung und Überwachung von Fertigungsprozessen im Werk Sindelfingen der IBM Deutschland	74	Änderbare Mikroprogramm — hoher Geschwindigkeit	16
Möglichkeiten zur verkehrsabhängigen Steuerung von Lichtsignalanlagen im Straßenverkehr	258	Halbleiter —	61
Approximation gegebener mehrdimensionaler Punktmengen durch Polynome	338	Grenzen der Geschwindigkeit und Kapazität bei Magnetfilm —	65
Rechenanlagen s. Digitalrechenanlagen		Rechteckferritkerne als Analogspeicherelemente für Matrix —	275
Rechenverfahren		Zuverlässiger Betrieb von LSI — mit relativ vielen fehlerhaften Bauelementen	321
Adaption von Zeichenerkennungs-Systemen mit Hilfe der Regressionsanalyse	21	Teilnehmer-Rechensysteme	
Systematik der Diagramm-Minimisierung	267	— für programmierten Unterricht	143
Mathematisches Verfahren zur Bestimmung der optimalen Belegung von Verkehrs- und Nachrichtennetzen	272	— Siemens 4004/46	161
Approximation gegebener mehrdimensionaler Punktmengen durch Polynome	338	Verkehrssteuerung	
Schaltkreise		Möglichkeiten zur verkehrsabhängigen Steuerung von Lichtsignalanlagen im Straßenverkehr	258
Gesichtspunkte beim Einsatz von TTL — in Datenverarbeitungsanlagen	204	Unterricht	
Systematik der Diagramm-Minimisierung	267	Teilnehmer-Rechensysteme für programmierten —	143
Zuverlässiger Betrieb von LSI-Speichern mit relativ vielen fehlerhaften Bauelementen	321	Zeichenerkennung	
Schnittstellen		Adaption von — Systemen mit Hilfe der Regressionsanalyse	21
Organisation des Nachrichtenverkehrs zwischen Zentraleinheiten und peripheren Einheiten in Datenverarbeitungssystemen	151	Datenerfassung — Datenverarbeitung	98
Simulation		Zuverlässigkeit	
— eines kombinierten technisch-biologischen Systems mit Digitalrechenanlagen	195	Einsatzbereitschaft und — von Systemen aus vielen Bauteilen	284
		Zuverlässiger Betrieb von LSI-Speichern mit relativ vielen fehlerhaften Bauelementen	321

	page		page
INDEX		Computation	
Analog storage devices		Adapting character recognition systems by means of regression analysis	21
Ferrite cores as — in matrix memories	275	Methodical aspects of diagram minimization	267
Approximation		A mathematical method to determine optimal schedules for traffic and communication networks	272
Polynomial — of sets of points by polynomials with several variables	338	Computers (see digital computer systems)	
Automatic Systems		Computer Art	
Information pre-processing for learning automata.	330	—	129
Block oriented language		Computer Science	
SIMANNE, a —	82	Education in the field of data processing.	9, 255
Bubble chamber pictures		Basic research in the field of —	251
BRUSH — a special-purpose computer for track recognition and track following on bubble chamber pictures.	133	Conversational mode operation (see timesharing systems)	
Character recognition		Data acquisition	
Adapting character recognition systems by means of regression analysis	21	—, data processing	98
Circuitry		Digital Computer Systems	
Considerations on application of TTL — in EDP systems	204	Availability and reliability of multicomponent systems	284
Compilers		Organisation of information flow between the central processing unit and peripherals in computing systems	151
The development of the DOS/TOS PL/1 —	29	Applications	
The use of Boolean transition matrices in	336	Control and supervision of manufacturing processes in the Sindelfingen factory of IBM Germany	74
Components		On timesharing systems for programmed instruction	143
New — for working storage devices	61	— in medicine	191
Reliable operation of LSI memories with a relatively high number of defective —	321	Simulation of a combined technical/biological system using digital computers	195

	page		page
A program for the improvement of network scheduling	214	Process Control	
Possibilities for traffic dependent control of traffic light signalling systems	258	Control and supervision of manufacturing processes in the Sindelfingen factory of IBM Germany	74
<i>System Descriptions</i>		Professional Societies	
New versions of the IBM system /360 model 20 and its extensions	36	GMD — Gesellschaft für Mathematik und Datenverarbeitung	251
The central processing units 16 and 26 of the SIEMENS 4004 system	94	Read-only memories	
The DVA 306 model, a new data processing system in the SIEMENS 300 family	105	Variable microprogram memories for high speeds	16
BRUSH — a special-purpose computer for track recognition and track following in bubble chamber pictures	133	Remote Data Processing	
The timesharing system SIEMENS 4004/46	161	Seat reservation in Europe	13
The IBM system/3	345	Data acquisition, data processing	98
<i>Education</i>		Road Traffic control	
— in the field of data processing	9, 225	Possibilities for traffic dependent control of traffic light signalling systems	258
On timesharing systems for programmed instruction	143	Simulation	
<i>Information Reduction</i>		— of a combined technical/biological system using digital computers	195
Information pre-processing for learning automata	330	Storage Devices	
<i>Interfaces</i>		Variable microprogramm memories for high speeds	16
Organisation of information flow between the central processing unit and peripherals in computing systems	151	Semiconductor memories	61
<i>Mathematics (see Computation)</i>		Ferrite cores as analog — in matrix memories	275
<i>Obituary</i>		Reliable operation of LSI memories with a relatively high number of defective components	321
— : Prof. Dr.-Ing Dr.-Ing. h.c. Hans Piloty	317	Thin Film Memories	
<i>Operational Systems</i>		Limits of speed and capacity of —	65
The development of the DOS/TOS PL/I compiler	29	Timesharing Systems	
		On — for programmed instruction	143
		The — SIEMENS 4004/46	161

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Ameling, W. 258	Görling, H. 94	Leipold, K. 151	Scharbert, J. 16
	Goldammer, W. 74	Lenk, F. 41	Schilling, R. 133
Billing, H. 133		Linn, H. J. 214, 272	Schmitt, A. 143
Bocker, P. 109		Lipp, H. M. 267	Schneider, H. J. 336
Butko, A. 195	Hammer, C. 284		Schürmann, J. 21
	Heimbach, E. 168	Marquardt, R. 214, 272	Schuhmacher, K. 105
Chladek, H. P. 43	Herschel, R. 226, 227, 353	Mierzowski, K. 10, 62, 130.	Spreen, H. 151
Chroust, G. 42	Hilberg, W. 321	192, 252, 318	Stein, K. U. 65
	Hoegerle, W. 36, 345	Mittendorf, H. 338	Stiege, G. 161
		Mohr, C. 90	
Faber, K. 219			Thiele, W. 29
Fleischhammer, W. 204	Kaufmann, H. 61	Richarz, H. J. 219	Überla, K. 191
	Kindermann, M. 169	Rüdiger, A. 133	Unger, H. 251
Geisselhardt, W. 275	Kroneberg, D. 13, 42, 170, 226.		
Genser, R. 330	354	Schäffler, D. 227	Zechmeister, B. 82
Gernert, D. 214, 272	Kuich, W. 226	Schaffrath, G. 338	Zemanek, H. 129, 354, 355

INHALTSVERZEICHNIS 12. JAHRGANG (1970)

	Seite		Seite
BEITRÄGE		NORMUNG	
Alefeld, G., u. J. Herzberger, Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der Intervallrechnung . . .	259	Mohr, C., Jahresbericht 1969 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung . . .	87
Backes, S., Automatische Erzeugung von Syntax-Analyse-Programmen . . .	80	Norm-Entwürfe . . .	
Busch, W., u. E. Landhäuser, Prüfverteilung zum Testen von Streuräumen . . .	145	DIN 66201 . . .	136
Georgi, W., Entwurf, Prüfung und Bewertung von Mathematikaufgaben auf einer elektronischen Rechenanlage . . .	71	DIN 66004, DIN 66008, DIN 66018, DIN 66026 . . .	248
Göhring, W., Eingabe handschriftlicher Zeichen über einen Bildschirm und ihre Erkennung . . .	188	APPARATE UND ANLAGEN	
Hartenstein, R., Suchlistenstrukturen zur Darstellung gerichteter Graphen und deren Anwendung bei Synthese und Minimierung spezieller endlicher Automaten . . .	208	Horf, W., u. Kl. Weber, Das IBM System /370 . . .	328
Herzberger, J., s. G. Alefeld		Kohl, H. W., System IBM /360-Modell 195 . . .	95
Hörle, R., F. Irro, H. Schaal, H. Siebert u. J. Wevers, Ein Verfahren zur synchronen, Code-unabhängigen Datenübertragung . . .	59	Lancken, W. von der, Der RC 4000, ein neuer europäischer Rechner . . .	35
Hofmann, J., Simulation des Verkehrs zwischen Rechenkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher . . .	253	Lüders, P., s. G. Zentgraf	
Irro, F., s. R. Hörle		Weber, Kl., s. W. Horf	
Kaufmann, H., Die Zukunft der Computer-Technologie . . .	138	Zentgraf, G., u. P. Lüders, Das Siemens-System 4004S -- Rechner-Bausteine für die Datentechnik . . .	90
Kümmerle, K., Simulation of the performance of computer systems . . .	324	Der Digitalrechner EAI-640 . . .	104
Küspert, H. J., u. G. Marte, Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem Teilnehmer-Rechensystem mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher . . .	155	BUCHBESPRECHUNGEN	
Lampe, B., Fehlerdiagnose in speicherprogrammierten modularen Systemen . . .	150	Arden, B. W. and K. N. Astill, Numerical Algorithms: Origins and Applications . . .	338
Landhäuser, E., s. W. Busch		Astill, K. N., s. B. W. Arden	
Langner, W., Die Lösung des Strakproblems bei empirischen Funktionen mittels stückweiser kubischer Polynome . . .	262	Barnett, Michael P., Computer Typesetting -- Experiments and Prospects . . .	219
Lipp, H. M., P. Muth u. S. Wendt, Digitales Experimentiersystem . . .	269	Flores, I., Programmier-Technik . . .	219
Marte, G., s. H. J. Küspert		Görke, Winfried, Zuverlässigkeitsprobleme elektronischer Schaltungen . . .	338
Mohr, C., Jahresbericht 1969 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung . . .	87	Golde, Hellmut, FORTRAN II and IV for Engineers and Scientists . . .	218
Muth, P., s. H. M. Lipp		Hermes, H., Einführung in die mathematische Logik . . .	162
Rechenberg, P., Ein rekursives Programm für das Kalah-Spiel . . .	11	Herzog, R., s. H. Schiro	
Schaal, H., s. R. Hörle		Huhn, G., Grundlagen der elektronischen Datenverarbeitung . . .	277
Schön, F., Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information . . .	201	Jacquez, J. A., A First Course in Computing and Numerical Methods . . .	338
Schreiber, F., Klassifizierung von Außenstationen und Übermittlungsnetzen für Datenfernverarbeitung . . .	20	Knuth, D. E., The Art of Computer Programming. Vol 2: Seminumerical Algorithms . . .	218
Siebert, H., s. R. Hörle		Lee, R. M., Basic Fortran IV . . .	338
Spies, P. P., Analyse eines Warteschlangenmodells für Teilnehmer-Rechensysteme . . .	306	Sammet, Jean E., Programming Languages: History and Fundamentals . . .	162
Swoboda, J., Sprachorientierte Rechner-Probleme der Adressierung . . .	26	Schiro, H. und R. Herzog, Wie sag ich's dem Computer? . . .	338
—, Verkehrsfragen innerhalb einer Rechenanlage . . .	249	Die Zentralstelle für maschinelle Dokumentation (ZMD) in Frankfurt/Main (Hrsg. v. K. Schneider) . . .	162
Wendt, S., s. H. M. Lipp		IFIP, Kongreßberichte -- Weitere Veröffentlichungen	
Wendt, S., Eine Methode zum Entwurf komplexer Schaltwerke unter Verwendung spezieller Ablaufdiagramme . . .	314	Veröffentlichungen in Vorbereitung . . .	339
Wevers, J., s. R. Hörle		SACHWORTVERZEICHNIS	
Wittgruber, F., Zwei neue integrierte zerstörungsfrei abfragbare Ferritspeicher . . .	193	Ausbildung, Unterricht	
		Entwurf, Prüfung und Bewertung von Mathematikaufgaben auf einer elektronischen Rechenanlage . . .	71
		Digitales Experimentiersystem . . .	269
		Automaten	
		Suchlistenstrukturen zur Darstellung gerichteter Graphen und deren Anwendung bei Synthese und Minimierung spezieller endlicher -- . . .	208

	Seite		Seite
Betriebssysteme		Optimierungsprobleme	
Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem Teilnehmer-Rechensystem mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher	155	Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem Teilnehmer-Rechensystem mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher	155
Computer-Technologie		Portraits	
Die Zukunft der	138	Otto Schöffler, Wiener Pionier der Lochkartentechnik	133
Datenbanken, Informationssysteme		Nachruf: Professor Dr. Heinz Rutishauser	305
Schutz der Privatsphäre in	7	Programmiersprachen	
Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information	201	Sprachorientierte Rechner -- Probleme der Adressierung	26
Datenübertragung, Datenfernverarbeitung		Automatische Erzeugung von Syntax-Analyse-Programmen	80
Klassifizierung von Außenstationen und Übermittlungsnetzen für Datenfernverarbeitung	20	Programmierung	
Ein Verfahren zur synchronen, Code-unabhängigen Datenübertragung	59	Ein rekursives Programm für das Kalah-Spiel	11
Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information	201	Entwurf, Prüfung und Bewertung von Mathematikaufgaben auf einer elektronischen Rechenanlage	71
Digitalrechenanlagen		Automatische Erzeugung von Syntax-Analyse-Programmen	80
Sprachorientierte Rechner -- Probleme der Adressierung	26	Fehlerdiagnose in speicherprogrammierten modularen Systemen	150
Verkehrsfragen innerhalb einer Rechenanlage	249	Suchlistenstrukturen zur Darstellung gerichteter Graphen und deren Anwendung bei Synthese und Minimierung spezieller endlicher Automaten	208
Simulation des Verkehrs zwischen Rechnerkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher	253	Rechenanlagen, s. Digitalrechenanlagen	
Simulation of the performance of computer systems	324	Rechenverfahren	
Digitalrechenanlagen, Systembeschreibungen		Prüfverteilung zum Testen von Streuräumen	145
Der RC 4000, ein neuer europäischer Rechner	35	Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der Intervallrechnung	259
Das Siemens-System 4004S -- Rechner-Bausteine für die Datentechnik	90	Die Lösung des Strakproblems bei empirischen Funktionen mittels stückweiser kubischer Polynome	262
System IBM /360-Modell 195	95	Schaltwerke	
Der Digitalrechner EAI-640	104	Eine Methode zum Entwurf komplexer -- unter Verwendung spezieller Ablaufdiagramme	314
Das IBM System /370	328	Simulation	
Dialogverkehr, s. Teilnehmer-Rechensysteme		-- des Verkehrs zwischen Rechnerkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher	253
Experimentiersysteme		-- of the performance of computer systems	324
Digitales	269	Speicher	
Fehlerdiagnose		Die Zukunft der Computer-Technologie	138
in speicherprogrammierten modularen Systemen	150	Zwei neue integrierte zerstörungsfrei abfragbare Ferrit	193
GI Gesellschaft für Informatik		Ein Versuchssystem zur Speicherung, Wiederauffindung und Fernübertragung textlicher und bildlicher Information	201
Einige Bemerkungen zur Gründung der	55	Strakproblem	
IFIP		Die Lösung des -- bei empirischen Funktionen mittels stückweiser kubischer Polynome	262
Stand 1970	301	Teilnehmer-Rechensysteme	
-- Veröffentlichungen	339	Optimale Rechenzeit-Zuteilung bei einem -- mit jeweils einer Aufgabe im Arbeitsspeicher	155
Intervallrechnung		Analyse eines Warteschlangenmodells für	306
Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der	259	Verkehr in Rechenanlagen	
Mathematik, s. Rechenverfahren		Verkehrsfragen innerhalb einer Rechenanlage	249
Matrizen		Simulation des Verkehrs zwischen Rechnerkernen und einem verschränkten Arbeitsspeicher	253
Über die Berechnung der inversen Matrix mit Hilfe der Intervallrechnung	259	Warteschlangen	
Nachrichtennetze		Analyse eines -- modells für Teilnehmer-Rechensysteme	306
Klassifizierung von Außenstationen und Übermittlungsnetzen für Datenfernverarbeitung	20	Zeichenerkennung	
Normung		Eingabe handschriftlicher Zeichen über einen Bildschirm und ihre Erkennung	188
Jahresbericht 1969 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung	87		
Norm-Entwürfe: DIN 66201	136		
DIN 66004, DIN 66008, DIN 66018, DIN 66026	248		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Alefeld, G. 259	Höhne, 338	Lampe, B. 150	Schaal, H. 59
	Hörle, R. 59	Lancken, W. von der 35	Schön, F. 201
Backes, S. 80	Hofmann, J. 253	Landhäuser, E. 145	Schreiber, F. 20
Busch, W. 145	Horf, W. 328	Langner, W. 262	Schwarzenberger, F. 219
	Hotz, G. 55	Lipp, H. M. 269	Siebert, H. 59
		Lüders, P. 91	Spies, P. P. 306
Georgi, W. 71		Lutz, A. 338	Swoboda, J. 26, 249
Göhring, W. 188	Irro, F. 59		
		Marte, G. 155	Weber, Kl. 328
Hartenstein, R. 208	Kaufmann, H. 138	Mierzowski, K. 8, 56, 135, 185, 246, 302	Wendt, S. 269, 314
Henhapl, W. 218	Kohl, H. W. 95	Mohr, C. 87	Wevers, J. 59
Herschel, R. 162, 218, 219, 277, 338	Kroneberg, D. 218, 301	Muth, P. 269	Wittgruber, F. 193
Herzberger, J. 259	Kümmerle, K. 324		Zemanek, Heinz 7, 133. 162, 245, 305
	Küspert, H. J. 155	Rechenberg, P. 11	Zentgraf, G. 91

INHALTSVERZEICHNIS 13. JAHRGANG (1971)

	Seite		Seite
BEITRÄGE		APPARATE UND ANLAGEN	
Berndt, H., Die Bedeutung interner Datensammelwege für die Rechnerarchitektur	119	Bierbrauer, H. B., Das IBM System /3 Modell 6	40
Encarnacao, J., u. J. Hunger, Das interaktive Entwerfen und Zeichnen in drei Dimensionen auf Computer-Bildschirmgeräten	11	Blank, H., Eine rechnergesteuerte Meßwerterfassungs-Anlage für schnellverlaufende Vorgänge	94
Engelhardt, R., M. Heinz u. H. Kremer, Das Programmsystem LINET zur Analyse linearer elektrischer Netzwerke	206	Fiedler, F., Das IBM System /7	80
Eskelson, N., Forderungen an ein Dialogsystem	212	Kemmerer, G., UNIVAC 1110 – Ein benutzerorientiertes Großcomputersystem durch anpassungsfähige Architektur	215
Essl, D., s. R. Mitterer		Lang, H., Ein einfaches Datensichtgerät für alpha-numerischen Dialog in Datenfernverarbeitungssystemen	78
Görtz, K. P., SCOPE – Ein Betriebssystem für Großrechenanlagen	137	Das EAI-Remote Batch Terminal DCT-132	87
Gosch, K., Stücklistenorganisation	27		
Günther, Th., Das Anordnen konventioneller Bauelemente auf zweiseitig geätzten Leiterplatten	261	BUCHBESPRECHUNGEN	
Hager, K., Die Bewertung einiger Rechnerkerntypen für das Verarbeiten von arithmetischen Ausdrücken	241	Bauer, F. L., u. G. Goos, Informatik. Eine einführende Übersicht. Erster Teil	223
Hahlbohm, H. D., u. H. Luther, Analogrechner-Programmierung periodischer Funktionen $f(\varphi)$ mit beliebig anwachsendem Argument $\varphi(t)$	167	Dombrowski, E., Einführung in die Zuverlässigkeit elektronischer Geräte und Systeme	143
Hein, M., s. R. Engelhardt		Galler, B. A., and A. J. Perlis, A View of Programming Languages	143
Hilberg, W., Über Grenzen der Zugriffszeit und der Adressierungsfolgefrequenz bei Matrixspeichern	129	Goos, G., s. F. L. Bauer	
Hunger, J., s. J. Encarnacao		Martin, J., Echtzeit-Programmiertechnik	143
Jilek, P., u. Z. Jokay, Design and implementation of telecommunication software systems	162	Minsky, M. L., Berechnung: Endliche und Unendliche Maschinen	271
Jokay, Z., s. P. Jilek		Perlis, A. J., s. B. A. Galler	
Koehler, R., Die Computerproduktion in Osteuropa	267		
Kremer, H., s. R. Engelhardt		NORMUNG	
Küspert, H.-J., s. B. Walke		Mohr, C., Jahresbericht 1970 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	74
Lampe, B., Zuverlässigkeit modularer Systeme mit automatischer Fehlerdiagnose	200	Norm-Entwurf DIN 66002	155
Lipp, H. M., Der Entwurf von Schaltnetzen mit NAND/NOR-Gliedern	65	Neue Beiträge der ECMA zur internationalen Normung	191
Luther, H., s. H. D. Hahlbohm		Genormte Begriffe der Prozeßbrechentechnik (DIN 66201)	239
Mitterer, R., u. D. Essl, Ein Optimierungsprogramm für digitale statische MOS-Schaltungen	60		
Mohr, C., Jahresbericht 1970 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	74	SACHWORTVERZEICHNIS	
Müller, P., Der Einfluß der Registerstruktur eines Zentralprozessors auf dessen Operationsgeschwindigkeit	124	Analogrechenanlagen	
Schürmann, J., Über systematisch konstruierte nichtlineare Klassifikatoren für die Handblockschrift-Erkennung	250	Analogrechner-Programmierung periodischer Funktionen $f(\varphi)$ mit beliebig anwachsendem Argument $\varphi(t)$	167
Walke, B., u. H.-J. Küspert, Teilnehmerrechensysteme: Mittlere Verweilzeiten bei optimaler Rechenzeitteilung	193	Automaten	
Wendt, S., Zur Systematik von Mikroprogrammwerkstrukturen	22	– des 19. Jahrhunderts: Die Dresdner Familie Kaufmann	235
Wettstein, H., Die Organisation von Programmüberlagerungen als Teilaufgabe des Binders	170	Bauelemente, Bauweise	
Zemanek, H., Was ist Informatik?	157	Das Anordnen konventioneller Bauelemente auf zweiseitig geätzten Leiterplatten	261
–, IFIP KONGRESS – nur noch eine exklusive Veranstaltung?	269	Betriebssysteme	
		SCOPE – Ein – für Großrechenanlagen	137

	Seite		Seite
Bewertung		Osteuropa	
I Die — einiger Rechnerkerntypen für das Verarbeiten von arithmetischen Ausdrücken	241	Die Computerproduktion in —	267
Binöder		Programmiersprachen	
I Die Organisation von Programmüberlagerungen als Teilaufgabe des —	170	Das Programmsystem LINET zur Analyse linearer elektrischer Netzwerke	206
Datenfernverarbeitung		Programme, Programmierung	
I Ein einfaches Datensichtgerät für den alpha-numerischen Dialog in — systemen	78	Das interaktive Entwerfen und Zeichnen in drei Dimensionen auf Computer-Bildschirmgeräten	11
I Das EAI-Remote Batch-Terminal DCT-132	87	Stücklistenorganisation	27
I Design and implementation of telecommunication software systems	162	Ein Optimierungsprogramm für digitale statische MOS-Schaltungen	60
Datensichtgeräte		Design and implementation of telecommunication software systems	162
I Das interaktive Entwerfen und Zeichnen in drei Dimensionen auf Computer-Bildschirmgeräten	11	Analogrechner-Programmierung periodischer Funktionen $f(\varphi)$ mit beliebig anwachsendem Argument $\varphi(t)$	167
I Ein einfaches — für den alpha-numerischen Dialog in Datenfernverarbeitungssystemen	78	Die Organisation von Programmüberlagerungen als Teilaufgabe des Binders	170
Digitalrechenanlagen		Das Programmsystem LINET zur Analyse linearer elektrischer Netzwerke	206
I Das IBM System /3 Modell 6	40	Das Anordnen konventioneller Bauelemente auf zweiseitig geätzten Leiterplatten	261
I Das IBM System /7	80	Rechenanlagen, s. Analogrechenanlagen, Digitalrechenanlagen	
I UNIVAC 1110 — Ein benutzerorientiertes Großcomputersystem durch anpassungsfähige Architektur	215	Rechenverfahren	
Dialogverkehr, s. Teilnehmer-Rechensysteme		Der Entwurf von Schaltnetzen mit NAND/NOR-Gliedern	65
Fehlerdiagnose		Das Anordnen konventioneller Bauelemente auf zweiseitig geätzten Leiterplatten	261
Zuverlässigkeit modularer Systeme mit automatischer —	200	Rechnerarchitektur	
Graphische Datenverarbeitung		Zur Systematik von Mikroprogrammwerksstrukturen	22
I Das interaktive Entwerfen und Zeichnen in drei Dimensionen auf Computer-Bildschirmgeräten	11	Die Bedeutung interner Datensammelwege für die —	119
IFIFIP		Der Einfluß der Registerstruktur eines Zentralprozessors auf dessen Operationsgeschwindigkeit	124
— Kongreß 71 (Programm)	112	Die Bewertung einiger Rechnerkerntypen für das Verarbeiten von arithmetischen Ausdrücken	241
I Editorial zum — Kongreß 71	153	Schaltwerke	
— KONGRESS — nur noch eine exklusive Veranstaltung?	269	Ein Optimierungsprogramm für digitale statische MOS-Schaltungen	60
Infoformatik		Der Entwurf von Schaltnetzen mit NAND/NOR-Gliedern	65
I Forschungsprogramm — an neun Hochschulen angelaufen	8	Speicher	
I Was ist — ?	157	Über Grenzen der Zugriffszeit und der Adressierungsfolgefrequenz bei Matrix —	129
Interaktiver Betrieb		Stücklisten	
I Das interaktive Entwerfen und Zeichnen in drei Dimensionen auf Computer-Bildschirmgeräten	11	— organisation	27
Mathematik, s. Rechenverfahren		Teilnehmer-Rechensysteme	
Mefewerfassung		— : Mittlere Verweilzeiten bei optimaler Rechenzeitteilung	193
Eine rechnergesteuerte — Anlage für schnellverlaufende Vorgänge	94	Forderungen an ein Dialogsystem	212
Mikroprogrammierung		Terminals (s. a. Datensichtgeräte)	
Zur Systematik von Mikroprogrammwerksstrukturen	22	Das EAI-Remote Batch — DCT-132	87
Normung		Verkehr in Rechenanlagen, s. Rechnerarchitektur	
Jahresbericht 1970 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	74	Zeichnerkennung	
Norm-Entwurf DIN 66002	155	Über systematisch konstruierte nichtlineare Klassifikatoren für die Handblockschrift-Erkennung	250
Neue Beiträge der ECMA zur internationalen Normung	191	Zuverlässigkeit	
Genormte Begriffe der Prozeßrechner-technik (DIN 66201)	239	— modularer Systeme mit automatischer Fehlerdiagnose	200
Optimierungsprobleme			
Ein Optimierungsprogramm für digitale statische MOS-Schaltungen	60		

INHALTSVERZEICHNIS 14. JAHRGANG (1972)

BEITRÄGE	Seite	Seite	
Baatz, U., s. H.-W. Butz		Moschitz, F., s. G. Hampp	
Bäck, K., s. H.-W. Butz		Olivier, G., u. H. Rohling, Verfahren zur Losgrößenermittlung in Teilnetzen	184
Bauer, F. L., u. H. Wössner, Zuses „Plankalkül“, ein Vorläufer der Programmiersprachen – gesehen vom Jahre 1972	111	– Kostenminimale Prioritäten in Wartesystemen vom Typ M/G/1	262
Berauer, G., u. S. Hoener, Optimierung des Programmdurchsatzes mit parallel arbeitenden Prozessoren	119	Radloff, J., s. H. Hahn	
Berndt, H., A microprogram notation resembling statements of higher-level languages	220	Rohling, H., s. G. Olivier	
Blaauw, G. A., Computer Architecture	154	Ross, W., Die fröhliche Unwissenheit	9
Butz, H.-W., K. Bäck, u. U. Baatz, Aspekte der Bildschirmprogrammierung im Rahmen des rechnergestützten Konstruierens	229	Saniter, J., s. J. Encarnacao	
Ehrenberger, W., Eröffnung von Möglichkeiten der Assemblerprogrammierung für Anwender Höherer Sprachen	33	Schneeweiß, W., Verfügbarkeit und mittlere Betriebsdauer redundanter Systeme bei zufälliger Wartung der Untersysteme	254
Encarnacao, J., K. Waldschmidt, W. Giloi, J. Saniter u. W. Strasser, Programmierungs- und gerätetechnische Realisierung einer 4×4-Matrix für Koordinatentransformationen auf Computer-Bildschirmgeräten	206	Schreiber, F., Bildverkehr Mensch-Rechner für Dialog und Dokumentauskunft	53
Entler, H., Analyse von elektrischen Schaltwerken mittels Computer	274	Strasser, W., s. J. Encarnacao	
Flik, T., Ein hybrides Verfahren zur automatischen Erkennung von Mustern in biomedizinischen Signalen	123	Strutynski, W., Der Einfluß technologischer und funktionaler Randbedingungen auf das Mikrobefehlsformat	28
Giloi, W., s. J. Encarnacao		Waldschmidt, K., s. J. Encarnacao	
Görke, W., Zur Fehlerdiagnose von logischen Schaltwerken mit Hilfe der Booleschen Differenzen	76	Wendt, S., Modellierung dynamischer Verknüpfungsnetze und daraus aufgebauter Schaltwerke	177
Hahn, H., u. J. Radloff, Ein Verfahren zum Berechnen und Zeichnen von Niveauebenen einer reellen Funktion zweier Veränderlicher	128	Wössner, H., s. F. L. Bauer	
Hampp, G., P. Höhne u. F. Moschitz, Ein Prozeßrechnersystem hoher Verfügbarkeit im Kernkraftwerk Stade	259	APPARATE UND ANLAGEN	
Herzberger, J., Über ein Verfahren zur Bestimmung reeller Nullstellen mit Anwendung auf Parallelrechnung	250	Leonhardi, E., Das Großrechner-System Burroughs B 6700	89
Herzog, K., Ein Programmwechselverfahren für ein Prozeßrechnerbetriebssystem	62	Oeschey, M., Das Konzept des virtuellen Speichers	280
Höhne, P., s. G. Hampp		Würleitner, P., Prozeßrechner-System Siemens 320	85
Hoener, S., s. G. Berauer		BUCHBESPRECHUNGEN	
Hilberg, W., Einfache mathematische Modelle für die Ausbeute bei integrierten Schaltungen, insbesondere bei Halbleiterspeichern	67, 134	Bauer, F. L., u. G. Goos, Informatik. Zweiter Teil	143
– Monolithische Halbleiterspeicher mit Tolerierung von Herstellungsfehlern durch gezielte Zerstörung defekter Speicherelemente oder durch Verwendung von EC/ED-Codes	160	Bekey, G. A., u. W. J. Karplus, Hybrid-Systeme	283
Jutzi, W., Ein Vergleich von MOS- und MES-Feldeffekttransistoren mit 1µm Kanallänge für integrierte Gleichstromgekoppelte Schaltungen.	19	Fernbach, S., u. A. H. Taub, Computers and Their Role in the Physical Sciences	145
Kümmerle, K., Charakteristische Größen zur Beschreibung der Leistungsfähigkeit und Effektivität von EDV-Anlagen	12	Foster, J. M., Automatische Syntax-Analyse	285
Lagemann, K., Das Blockschachtelungsverfahren, eine Strategie beim rechnergestützten Entwurf von integrierten Großschaltungen (LSI)	202	Fox, Richard L., Optimization Methods for Engineering Design	95
Lampe, B., Hilfen zur automatischen Fehlerdiagnose in einem modular aufgebauten Multiprozessorsystem	271	Goos, G., s. F. L. Bauer	
Lügger, J., u. H. Melenk, Ein Softwarepaket zur dynamischen und langfristigen Verwaltung eines Plattenspeichers	171	Gross, M., u. A. Lentin, Mathematische Linguistik (Eine Einführung)	143
Melenk, H., s. J. Lügger		Kunsemüller, H., Digitale Rechenanlagen	191
Mohr, C., Jahresbericht 1971 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	81	Karplus, W. J., s. G. A. Bekey	
		Lentin, A., s. M. Gross	
		Lindsey, C. H., u. S. G. van der Meulen, Informal Introduction to ALGOL 68	40
		van der Meulen, S. G., s. C. H. Lindsey	
		Munro, William D., s. Marvin L. Stein	
		Prince, M. David, Interactive Graphics for Computer-Aided-Design	142
		Reinsch, C., s. J. H. Wilkinson	
		Stein, Marvin L., u. William D. Munro, Introduction to Machine Arithmetic	284
		Taub, A. H., s. S. Fernbach	
		Wilkinson, J. H., u. C. Reinsch, Linear Algebra. Handbook for Automatic Computation	95

	Seite		Seite
Datenübertragung — Datenfernverarbeitung — Teilband I — Datendienste (Leitfaden für die Ausbildung im Dienste der Bundespost)	40	Informatik	
The New Technologies (International Computer State of the Art Report)	191	Editorial	49
NORMUNG		Integrierte Schaltungen	
Mohr, C., Jahresbericht 1971 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	81	Vergleich von MOS- und MES-Feldeffekttransistoren mit 1 µm Kanallänge für integrierte Gleichstrom-gekoppelte Schaltungen	19
Neue Normen und Norm-Entwürfe (DIN 66008 Blatt 4, DIN 66010, DIN 66011 Blatt 1, DIN 66011 Blatt 2, DIN 66015, DIN 66205 Blatt 1, DIN 66205 Blatt 2, DIN 66028, DIN 66025 Blatt 1 u. 3).	110	Einfache mathematische Modelle für die Ausbeute bei —, insbesondere bei Halbleiterspeichern	67, 134
Genormte Begriffe der Informationsverarbeitung (DIN 44300)	200	Monolithische Halbleiterspeicher mit Tolerierung von Herstellungsfehlern durch gezielte Zerstörung defekter Speicherelemente oder durch Verwendung von EC/ED- Codes	160
Normen über Lochkarten.	200	Das Blocksachtelungsverfahren, eine Strategie beim rechnergestützten Entwurf von integrierten Großschaltun- gen (LSI)	202
Zurückziehung von DIN 66006 geplant	248	Koordinatentransformation	
SACHWORTVERZEICHNIS		Programmierungs- und gerätetechnische Realisierung einer 4 × 4-Matrix für — auf Computer-Bildschirmgeräten	206
Ausbildung		Losgrößenermittlung	
Editorial	5	Verfahren zur — in Teilnetzen	184
Die fröhliche Unwissenheit	9	Mathematik, s. Rechenverfahren	
Editorial	49	Medizin	
Automaten		Editorial	107
Zwei Flötenuhren in Agram	149	Hybrides Verfahren zur automatischen Erkennung von Mustern in biomedizinischen Signalen	123
Betriebssysteme		Mikroprogrammierung	
Programmwechselverfahren für ein Prozeßrechner —	62	Einfluß technologischer und funktioneller Randbedingun- gen auf das Mikrobefehlsformat	28
Softwarepaket zur dynamischen und langfristigen Verwal- tung eines Plattenspeichers	171	A microprogram notation resembling statements of higher- level languages	220
Bildschirmgeräte		Mustererkennung	
Bildverkehr Mensch-Rechner für Dialog und Dokument- auskunft	53	Hybrides Verfahren zur automatischen — in biomedizini- schen Signalen	123
Programmierungs- und gerätetechnische Realisierung einer 4 × 4-Matrix für Koordinatentransformationen auf Com- puter —	206	Normung	
Aspekte der Bildschirmprogrammierung im Rahmen des rechnergestützten Konstruierens	229	Jahresbericht des Fachnormenausschusses Informa- tionsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	81
Blocksachtelungsverfahren		Neue Normen und Norm-Entwürfe	110
Das —, eine Strategie beim rechnergestützten Entwurf von integrierten Großschaltungen (LSI)	202	Genormte Begriffe der Informationsverarbeitung	200
Datenverarbeitungsanlagen		Normen über Lochkarten	200
Charakteristische Größen zur Beschreibung der Leistungs- fähigkeit und Effektivität von EDV-Anlagen	12	Zurückziehung von DIN 66006 geplant	248
Prozeßrechner-System Siemens 320	85	Olympische Spiele	
Großrechner-System Burroughs B 6700	89	Editorial	197
Optimierung des Programmdurchsatzes mit parallel arbei- tenden Prozessoren	119	Optimierungsprobleme	
Hilfen zur automatischen Fehlerdiagnose in einem modu- lar ausgebauten Multiprozessorsystem	271	Optimierung des Programmdurchsatzes mit parallel arbei- tenden Prozessoren	119
Konzept des virtuellen Speichers	280	Plankalkül	
Dialogverkehr, s. Teilnehmer-Betrieb		Zuses —, ein Vorläufer der Programmiersprachen — gese- hen vom Jahre 1972	111
Fehlerdiagnose		Programme, Programmierung	
Zur — von logischen Schaltwerken mit Hilfe der Boole- schen Differenzen.	76	Programmwechselverfahren für ein Prozeßrechnerbetriebs- system	62
Hilfen zur automatischen — in einem modular aufgebau- ten Multiprozessorsystem	271	Optimierung des Programmdurchsatzes mit parallel arbei- tenden Prozessoren	119
Graphische Datenverarbeitung		Softwarepaket zur dynamischen und langfristigen Verwal- tung eines Plattenspeichers	171
Programmierungs- und gerätetechnische Realisierung einer 4 × 4-Matrix für Koordinatentransformationen auf Com- puter-Bildschirmgeräten	206	Programmierungs- und gerätetechnische Realisierung einer 4 × 4-Matrix für Koordinatentransformationen auf Computer-Bildschirmgeräten	206
Aspekte der Bildschirmprogrammierung im Rahmen des rechnergestützten Konstruierens	229	Aspekte der Bildschirmprogrammierung im Rahmen des rechnergestützten Konstruierens	229
		Programmiersprachen	
		Eröffnung von Möglichkeiten der Assemblerprogrammie- rung für Anwender Höherer Sprachen	33

	Seite		Seite
Zuses „Plankalkül“, ein Vorläufer der . . . gesehen vom Jahre 1972 –	111	Fehlerdiagnose von logischen – mit Hilfe der Booleschen Differenzen	76
A microprogram notation resembling statements of higher-level languages	220	Monolithische Halbleiterspeicher mit Tolerierung von Herstellungsfehlern durch gezielte Zerstörung defekter Speicherelemente oder durch Verwendung von EC/ED-Codes	160
Prozeßautomatisierung		Modellierung dynamischer Verknüpfungsnetze und daraus aufgebauter –	177
Programmwechselverfahren für ein Prozeßrechnerbetriebssystem	62	Das Blockschachtelungsverfahren, eine Strategie beim rechnergestützten Entwurf von integrierten Großschaltungen (LSI)	202
Prozeßrechner-System Siemens 320	85	Analyse von elektrischen – mittels Computer	274
Prozeßrechnersystem hoher Verfügbarkeit im Kernkraftwerk Stade	259	Speicher	
Rechenanlagen, s. Datenverarbeitungsanlagen		Einfache mathematische Modelle für die Ausbeute bei integrierten Schaltungen, insbesondere bei Halbleitern –	67, 134
Rechenverfahren		Monolithische Halbleiter – mit Tolerierung von Herstellungsfehlern durch gezielte Zerstörung defekter Speicherelemente oder durch Verwendung von EC/ED-Codes	160
Einfache mathematische Modelle für die Ausbeute bei integrierten Schaltungen, insbesondere bei Halbleiterspeichern	67, 134	Softwarepaket zur dynamischen und langfristigen Verwaltung eines Platten –	171
Verfahren zum Berechnen und Zeichnen von Niveauebenen einer reellen Funktion zweier Veränderlicher	128	Konzept des virtuellen –	280
Über ein Verfahren zur Bestimmung reeller Nullstellen mit Anwendung auf Parallelrechnung	250	Teilnehmer-Betrieb	
Kostenminimale Prioritäten in Wartesystemen vom Typ M/G/1	262	Bildverkehr Mensch-Rechner für Dialog und Dokumenta- auskunft	53
Rechnerarchitektur		Veranstaltungen	
Computer-Architecture	154	Olympische Spiele, Editorial	197
Rechnergestütztes Konstruieren		First USA-Japan Computer Conference, Editorial	245
Blockschachtelungsverfahren, eine Strategie beim rechner- gestützten Entwurf von integrierten Großschaltungen (LSI)	202	Verfügbarkeit	
Aspekte der Bildschirmprogrammierung im Rahmen des –	229	– und mittlere Betriebsdauer redundanter Systeme bei zu- fälliger Wartung der Untersysteme	254
Schaltwerke		Ein Prozeßrechnersystem hoher – im Kernkraftwerk Stade	259
Vergleich von MOS- und MES-Feldeffekttransistoren mit 1 µm Kanallänge für integrierte Gleichstrom-gekoppelte Schaltungen	19	Wartesysteme	
Einfache mathematische Modelle für die Ausbeute bei integrierten Schaltungen, insbesondere bei Halbleiterspeichern	67, 134	Kostenminimale Prioritäten in – vom Typ M/G/1	262

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Baatz, U. 229	Hahn, H. 128	Leonhardi, E. 89	Rohling, H. 184
Bäck, K. 229	Hampp, G. 259	Lügger, J. 171	Ross, W. 9
Ballmer, Thomas T. 143	Herschel, R. 5, 40, 95, 285		
Bauer, F. L. 111	Herzberger, J. 250		
Beckert, D. 283	Herzog, K. 62	Melenk, H. 171	Saniter, J. 206
Berauer, G. 119	Hohmann, D. 40	Mierzowski, K. 6, 50, 108, 151, 199, 247	Schneeweiß, W. 254
Berndt, H. 220	Höhne, P. 259	Mohr, C. 81	Schneider, B. 107
Blaauw, G. A. 154	Hoener, S. 119	Moschitz, F. 259	Schreiber, F. 53
Butz, H.-W. 229	Hilberg, W. 67, 134, 160		Steinbuch, K. 49
			Strasser, W. 206
Dijkstra, Edsger W. 143			Strutynski, W. 28
Ehrenberger, W. 33	Jutzi, W. 19	Nooß, W. 95	
Encarnacao, J. 142, 206			
Entler, H. 274	Kaufmann, H. 145, 191	Oeschey, M. 280	Waldschmidt, K. 206
	Kroneberg, D. 40, 144, 284	Olivier, G. 184, 262	Wendt, S. 177
Flik, T. 123	Kümmerle, K. 12		Wolters, Martin, F. 197
Gerersdorfer, Ivan 149			Wössner, H. 111
Giloi, W. 206	Lagemann, K. 202	Radloff, J. 128	Würleitner, P. 85
Görke, W. 76	Lampe, B. 271	Rechenberg, P. 191	
			Zemanek, H. 245

INHALTSVERZEICHNIS 15. JAHRGANG (1973)

BEITRÄGE

	Seite
Beckert, D., Wege zu einem automatisierten hybriden Simulationssystem	29
Eiting, H., s. R. Rāth	
Ganzhorn, K., Prinzipien in Rechnerstrukturen	263
Geisselhard, W., Minimal-Testsätze zur Erkennung und zur Lokalisierung von Einzelfehlern in Schaltnetzen	165
Geitz, G., E. Hörbst, u. H. Krause, Bildschirmgeräte unterstützen die Entwicklung doppelseitig geätzter Leiterplatten	176
Händler, Wolfgang, The concept of Macro-Pipelining with high availability	269
Hahn, H., s. J. Radloff	
Harloff, H.-J., u. H.-J. Penzel, Ein Magnetdrahtspeicher hoher Kapazität und kurzer Zykluszeit	208
Hlavicka, J., Automatische Belegung von Flachbaugruppen im System PENTA-3	25
Hörbst, E., s. G. Geitz	
Krause, H., s. G. Geitz	
Lang, O., s. W. Rottmann	
Lügger, J., u. H. Melenk, COSOS: Ein kombiniertes Sortiersystem für nichtnumerische Datenbestände	275
Marte, G., Die Synthese von Teilnehmerrechensystemen mit mehreren Teilaufgaben pro Aufgabe	73
Melenk, H., s. J. Lügger	
Mohr, C., Jahresbericht 1972 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	78
Muehldorf, E., Ein Schaltdifferentialkalkül für die Funktionsdiagnose binärer Schaltnetzwerke	215
Penzel, H.-J., s. H.-J. Harloff	
Pfadler, W., s. W. Rottmann	
Radloff, J., u. H. Hahn, Darstellung einer reellen Funktion zweier Veränderlicher durch perspektivische Abbildung ihrer Niveaukurven	9
Rāth, R., u. H. Eiting, Speicherdichten und Speicherkapazitäten magnetooptischer Speicher mit punktförmiger Aufzeichnung	158
Rechenberg, P., Sackgassenfreie Syntaxanalyse	119, 170
Rottmann, W., O. Lang, u. W. Pfadler, Ein zweistufiges Verfahren zum automatischen Entflechten von Leiterplatten mit gefädelten Listen	18
Schöfer, W., Simulation computergesteuerter Prozesse	200
Schütze, R., Einsatzmöglichkeiten von Datenverarbeitungsanlagen zur Ausgabe graphischer Informationen	284
Swoboda, J., Möglichkeiten der Beschleunigung einer Zentraleinheit durch strukturelle Maßnahmen	60
– Parallelarbeitende Rechenwerke für einen Strom von Einadreßbefehlen	125
Walke, B., Durchsatzberechnung für Modelle mit begrenztem Arbeitsspeicher bei einem und zwei Rechnerkernen sowie einem und zwei Transportkanälen	223
Walter, W., Die gespeicherten Programme des Heron von Alexandria	113
Wohlapp, E., Auftragsbeziehungen in Betriebssystemen	66

ANLAGEN UND SYSTEME

Berndt, H., u. P. Höhne, Die Zentraleinheit 4004/230	243
Gaib, W., Das IBM-System /370 Modell 115	137

Höhne, P., s. H. Berndt	
Jasper, L., u. K. Wienand, Technische und programmtechnische Struktur des Siemens-Verkehrsrechnersystems in London	81
Pankrath, Karin, Systemsteuerprogramme zur Unterstützung des virtuellen Speichers der IBM /370 Systeme	234
Ristow, E., Das IBM System /370 Modell 125	37
Schönherr, H. J., VM/370 – Systemsteuerprogramm für den Parallelbetrieb virtueller Maschinen	238
Uhlendorf, B., Das IBM System /370 Modell 168	92
Wahl, R., Bildschirmkontrolleinheit IBM 5967-L01	181
Weber, K., Das IBM System /370 Modell 158	88
Wienand, K., s. L. Jasper	
Würleitner, P., Prozeßrechner Siemens 330	133
Digitalisierung von Bildvorlagen	292

BUCHBESPRECHUNGEN

Bauer, Friedrich L., Andrei und das Untier	183
Deussen, P., Halbgruppen und Automaten	44
Humby, E., u. Ph. Robinson, Computers – Special English	95
Nake, F., u. A. Rosenfeld (Editors), Graphic Languages	183
Rosenfeld, A., s. F. Nake	
Robinson, Ph., s. E. Humby	
Schmitt, A., Automaten – Algorithmen – Gehirne	94
Information Processing 71, Proceedings of the IFIP Congress 1971	44
The Skyline of Information Processing, Proceedings of the Tenth Anniversary Celebrations of the International Federation for Information Processing	182

NORMUNG

Mohr, C., Jahresbericht 1972 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	78
Normen für magnetische Datenträger	198

SACHWORTVERZEICHNIS

Analogrechenanlagen	
– Eine Analogrechenmaschine aus dem Jahre 1768	107
Automaten	
– Geschichte der Rechen–: Eine Analogrechenmaschine aus dem Jahre 1768	107
Bauelemente, Bauweise	
– Editorial	5
– Ein zweistufiges Verfahren zum automatischen Entflechten von Leiterplatten mit gefädelten Listen	18
– Automatische Belegung von Flachbaugruppen im System PENTA-3	25
Betriebssysteme	
– Auftragsbeziehungen in –	66
– Systemsteuerprogramme zur Unterstützung des virtuellen Speichers der IBM /370 Systeme	234
– VM/370 – Systemsteuerprogramm für den Parallelbetrieb virtueller Maschinen	238
Bildschirmgeräte	
– unterstützen die Entwicklung doppelseitig geätzter Leiterplatten	176
– Bildschirmkontrolleinheit IBM 5967-L01	181

	Seite		Seite
Datenverarbeitungsanlagen		Programmiersprachen	
Das IBM System /370 Modell 125	37	Sackgassenfreie Syntaxanalyse	119, 170
Technische und programmtechnische Struktur des Siemens-Verkehrsrechnersystems in London	81	Prozeßsteuerung	
Das IBM System /370 Modell 158	88	Prozeßrechner Siemens 330	133
Das IBM System /370 Modell 168	92	Simulation computergesteuerter Prozesse	200
Prozeßrechner Siemens 330	133	Rechenanlagen, s. Analogrechenanlagen, Datenverarbeitungsanlagen	
Das IBM-System /370 Modell 115	137	Rechenverfahren	
Die Zentraleinheit 4004/230	243	Darstellung einer reellen Funktion zweier Veränderlicher durch perspektivische Abbildung ihrer Niveaueurven	9
Descriptive Sciences		Minimal-Testsätze zur Erkennung und zur Lokalisierung von Einzelfehlern in Schaltnetzen	165
Computers and —	55	Ein Schaltdifferentialkalkül für die Funktionsdiagnose binärer Schaltnetzwerke	215
Dialogverkehr, s. Teilnehmerbetrieb		Rechnerstrukturen	
Digitalisierung		Möglichkeiten der Beschleunigung einer Zentraleinheit durch strukturelle Maßnahmen	60
— von Bildvorlagen	292	Parallelarbeitende Rechenwerke für einen Strom von Einadreßbefehlen	125
Durchsatz		Durchsatzberechnung für Modelle mit begrenztem Arbeitsspeicher bei einem und zwei Rechnerkernen sowie einem und zwei Transportkanälen	223
— berechnung für Modelle mit begrenztem Arbeits- speicher bei einem und zwei Rechnerkernen sowie einem und zwei Transportkanälen	223	Prinzipien in —	263
Fehlerdiagnose		The concept of Macro-Pipelining with high availability	269
Minimal-Testsätze zur Erkennung und zur Lokalisierung von Einzelfehlern in Schaltnetzen	165	Rechnergestütztes Konstruieren	
Funktionsdiagnose		Bildschirmgeräte unterstützen die Entwicklung doppel- seitig geätzter Leiterplatten	176
Ein Schaltdifferentialkalkül für die — binärer Schaltnetz- werke	215	Schaltwerke	
Graphische Datenverarbeitung		Editorial	5
Editorial (IFIP-Tagung „Graphical Languages“)	153	Ein zweistufiges Verfahren zum automatischen Ent- flechten von Leiterplatten mit gefädelteten Listen	18
Einsatzmöglichkeiten von Datenverarbeitungsanlagen zur Ausgabe graphischer Informationen	284	Automatische Belegung von Flachbaugruppen im System PENTA-3	25
Hybridsysteme		Minimal-Testsätze zur Erkennung und zur Lokalisierung von Einzelfehlern in Schaltnetzen	165
Wege zu einem automatisierten hybriden Simulations- system	29	Ein Schaltdifferentialkalkül für di Ein Schaltdifferentialkalkül für die Funktionsdiagnose binärer Schaltnetzwerke	215
IFIP		Simulation	
Editorial (IFIP-Tagung „Graphical Languages“)	153	Wege zu einem automatisierten hybriden — system	29
Editorial (IFIP-IFAC-Konferenzen „Shipbuilding“ und „Shipping Automation“)	195	— computergesteuerter Prozesse	200
Leiterplatten		Sortiersystem	
Ein zweistufiges Verfahren zum automatischen Entflechten von — mit gefädelteten Listen	18	COSOS: Ein kombiniertes — für nichtnumerische Datenbestände	275
Bildschirmgeräte unterstützen die Entwicklung doppel- seitig geätzter —	176	Speicher	
Mathematik, s. Rechenverfahren		— dichten und —kapazitäten magnetooptischer — mit punktförmiger Aufzeichnung	158
Magnetooptische Speicher		Ein Magnetdraht — hoher Kapazität und kurzer Zyklus- zeit	208
Speicherdichten und Speicherkapazitäten — mit punkt- förmiger Aufzeichnung	158	Syntaxanalyse	
Niveaueurven		Sackgassenfreie —	119, 170
Darstellung einer reellen Funktion zweier Veränderlicher durch perspektivische Abbildung ihrer —	9	Teilnehmer-Betrieb	
Normung		Die Synthese von Teilnehmerrechnersystemen mit mehre- ren Teilaufgaben pro Aufgabe	73
Jahresbericht 1972 des Fachnormenausschusses Informa- tionsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	78	Veranstaltungen	
Normen für magnetische Datenträger	198	Editorial (IFIP-Tagung „Graphical Languages“)	153
Pipelining		Editorial (IFIP-IFAC-Konferenzen „Shipbuilding“ und „Shipping Automation“)	195
The concept of Macro — with high availability	269	Verkehrssteuerung	
Programme, Programmierung		Technische und programmtechnische Struktur des Siemens-Verkehrsrechnersystems in London	81
Ein zweistufiges Verfahren zum automatischen Ent- flechten von Leiterplatten mit gefädelteten Listen	18		
Automatische Belegung von Flachbaugruppen im System PENTA-3	25		
Wege zu einem automatisierten hybriden Simulations- system	29		
Auftragsbeziehungen in Betriebssystemen	66		
Die gespeicherten Programme des Heron von Alexandria Systemsteuerprogramme zur Unterstützung des virtuellen Speichers der IBM /370 Systeme	113		
VM/370 — Systemsteuerprogramm für den Parallelbetrieb virtueller Maschinen	235		
COSOS: Ein kombiniertes Sortiersystem für nichtnumeri- sche Datenbestände	275		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

- | | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|
| Beckert, D. 29 | Harloff, H.-J. 208 | Mohr, C. 78 | Swoboda, J. 60, 125 |
| Berndt, H. 243 | Herschel, R. 44, 94, 95 | Muehldorf, E. 215 | Uhlendorf, B. 92 |
| Dorodnicyn, A. A. 55 | Hlavicka, J. 25 | Pankrath, K. 234 | Veelken, R. 5 |
| Eiting, H. 158 | Höhne, P. 243 | Penzel, H.-J. 208 | Wahl, R. 181 |
| Encarnacao, J. 153, 183 | Hörbst, E. 176 | Pfadler, W. 18 | Walke, B. 223 |
| Fuchs, W. R. 183 | Jasper, L. 81 | Radloff, J. 9 | Walter, W. 113 |
| Gaib, W. 137 | Krause, H. 176 | Räth, R. 158 | Weber, K. 88 |
| Ganzhorn, K. 263 | Kroneberg, D. 44, 182, 259 | Rechenberg, P. 119, 170 | Wienand, K. 81 |
| Geisselhard, W. 165 | Lang, O. 18 | Ristow, E. 37 | Williams, T. J. 195 |
| Geitz, G. 176 | Lügger, J. 275 | Rottmann, W. 18 | Wohlrapp, E. 66 |
| Händler, W. 269 | Marte, G. 73 | Schöfer, W. 200 | Würleitner, P. 133 |
| Hahn, H. 9 | Melenk, H. 275 | Schönherr, H.-J. 238 | Zemanek, H. 107 |
| | Mierzowski, K. 6, 57, 110, 155, 196, 260 | Schütze, R. 284 | |

Inhaltsverzeichnis 16. Jahrgang (1974)

BEITRÄGE	Seite	Seite
Bächle, A., Berechnung des Befehlsdurchsatzes eines zweistufigen Prozessors mit Warteplätzen	182	Schönauer, W., u. M. Berger, Die Auswahl einer EDV-Anlage im Hochschulbereich 44
Berger, M., s. W. Schönauer		—, s. D. Eckert
Chroust, G., Mikroprogrammierung: Eine Defini- tion auf Hardware-Basis	49	Schürmann, J., u. P. Krause, Vergleich zweier qua- dratischer Klassifikatoren am gleichen Datenma- terial 132
Eckert, D., W. Schönauer, u. K.-P. Mickel, Ein uni- verseller Netzknoten für den Verbund von Hoch- schul-Rechenzentren	216	Seidel, H.-J., s. P. Jilek
Frielinghaus, W., u. H. Meißner, Zusammenwirken von Instanzen in Rechnerverbundsystemen	226	Vöge, E., s. D. Kurpiun
Hager, K., Ein dynamisch organisierter mikropro- grammierter Zeichenklassifikator	93	Walke, B., Entwicklung optimaler Zuteilungsstra- tegien für Rechner-Modelle durch Simulation und Rechnung 9
Herzog, U., Message-switching networks with alternate routing	174	Waller, H., s. P. Hilgers
Hilgers, P., u. H. Waller, Iterative Parameteropti- mierung mit hybriden Analogrechnern	108	Weigl, J., s. K. Löns
Hoja, H., u. G. Zeisel, Measures for the quality of a multi-processor system	104	Wendt, S., Petri-Netze und asynchrone Schalt- werke 208
Jilek, P., u. H.-J. Seidel, Realisierung von Daten- übertragungsprozeduren auf der Grundlage von Zustandsdiagrammen sequentieller Prozesse	52	Wojtkowiak, H., Synthetische Programme zur Spei- chersimulation 23
Krause, P., s. J. Schürmann		—, Strukturelle Abhängigkeiten in einem virtuellen Speicher 26
Kurpiun, D., u. E. Vöge, Das VW-Prozeß-Leit- System, ein Echtzeitverbundsystem	61	Zeisel, G., s. H. Hoja
Löns, K., u. J. Weigl, SCOPE 3-HM, ein Hochlei- stungssystem für zeitkritische Simulationen	150	
Meißner, H., s. W. Frielinghaus		ANLAGEN UND SYSTEME
Mickel, K.-P., s. D. Eckert		Berndt, H., Die Zentraleinheit Unidata 7.730 192
Mohr, C., Jahresbericht 1973 des Fachnormenaus- schusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	67	—, u. P. Müller-Stoy, Die Zentraleinheit Unidata 7.750 236
Muehldorf, E., Anpassungsfähige Datenkompression und Dekompression	143	Graessner, D., Unidata 7.720 — eine neue Daten- verarbeitungsanlage 71
Muth, P., Ein Verfahren zur Erkennung statischer und dynamischer Hasards in Schaltnetzen	188	Henning, G., Das Datenerfassungssystem DEOS 74
Radloff, J., Perspektivische Darstellung implizit definierter Flächen	18	Müller-Stoy, P., s. H. Berndt
		Rösner, D., Die Control Data CYBER 170 — 1. Teil: Hardware 158
		—, Die Control Data CYBER 170 — 2. Teil: Software 240
		Würleitner, P., Das Siemens System 300-310 154
		Mehr als nur Datenerfassung — Die neuen Modelle im Datenerfassungssystem IBM 3740 78
		Neues Graphik-System von Digital Equipment 79
		Erweitertes UNISCOPE 100 80
		Neue Bedienungsplätze für Siemens-Rechner 81
		BASIC/FOUR-Modell 350 81
		Bürocomputer mit neuartiger Programmierung 81
		Neue einheitliche Serie 60 von Honeywell Bull an- gekündigt 116

	Seite
IBM 3650 – Kommunikations- und Service-System für Waren- und Kaufhäuser	119
Transdata 8152 – Datensichtstation für Grafik und Alphanumerik	120
Neue Wechselplattenspeicher von Sperry Univac	120
Weitere Ergänzung der Serie 90 von Sperry Univac: UNIVAC 90/30	195
Neue Xerox-Computerserie löst Sigma-Modelle ab	196
MSS – ein neuartiges Massenspeichersystem von IBM	244
Unidata-Kleincomputer aus Eiserfeld	245
Singer-System-10 erweitert	246
Neue HP-Computer für wissenschaftliche Anwendungen	246
EDV-System für Steuerberater	246
Prime Computer in Deutschland	247
Nixdorf-Datensammelsystem auch kleiner	247
CalComp-Plotter 936 an Kleinrechnern	247
SEL vervollständigt Terminal-Angebot	248
Erfolgreiches Hazeltine 2000	249
MDS-Terminal für Stapelfernverarbeitung	249

BUCHBESPRECHUNGEN

<i>Adam, A.</i> , Vom himmlischen Uhrwerk zur statistischen Fabrik. – 600 Jahre Entdeckungsreise in das Neuland der österreichischen Statistik und Datenverarbeitung	33
<i>Baer, R.M.</i> , The Digital Villain. Notes on the Numerology, Parapsychology and Metaphysics of the Computer	164
<i>Burill, C.W.</i> , u. L. Quinto, Computer Model of a Growth Company	34
<i>Dotzauer, E.</i> , Praktikum zur Angewandten Informatik	33
<i>Hannauer, G.</i> , Grundlagen des hybriden Analogrechnens	198
<i>Hofer, H.</i> , Datenfernverarbeitung	163
<i>Hoffmann, M.J.A.</i> , Datenfernverarbeitung	163
<i>Kaufmann, H.</i> , Datenspeicher	121
<i>Mühlen, v. zur, R.A.H.</i> , Computer-Kriminalität-Gefahren und Abwehrmaßnahmen	32
<i>Quinto, L.</i> , s. C.W. Burill	
<i>Randell, B.</i> , The Origins of Digital Computers-Selected Papers	229
<i>Stock, M.</i> , u. K.F. Stock, Bibliographie der Programmiersprachen	122

NORMUNG

<i>Mohr, C.</i> , Jahresbericht 1973 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im Deutschen Normenausschuß	67
Neue Norm-Entwürfe	199

SACHWORTVERZEICHNIS

Analogrechenanlagen	
Iterative Parameteroptimierung mit hybriden Analogrechnern	108
Ausbildung	
Der Bedarf an DV-Fachkräften bis 1978	200
Betriebssysteme	
Entwicklung optimaler Zuteilungsstrategien für Rechner-Modelle durch Simulation und Rechnung	9
Die Control Data CYBER 170 – 2. Teil: Software	240
Bildschirmgeräte	
Neues Graphik-System von Digital Equipment	79
Erweitertes UNISCOPE 100	80
Transdata 8152 – Datensichtstation für Grafik und Alphanumerik	120
SEL vervollständigt Terminal-Angebot	248
Erfolgreiches Hazeltine 2000	249
Bürocomputer	
– mit neuartiger Programmierung	81
Unidata-Kleincomputer aus Eiserfeld	245
Singer-System-10 erweitert	246
Datenerfassung	
Das -system DEOS	74
Mehr als nur –, die neuen Modelle im -system IBM 3740	78
IBM 3650 – Kommunikations- und Service-System für Waren- und Kaufhäuser	119
Nixdorf-Datensammelsystem auch kleiner	247
Datenkompression	
Anpassungsfähige – und Dekompression	143
Datenverarbeitungsanlagen	
Die Auswahl einer EDV-Anlage im Hochschulbereich	44
Unidata 7.720 – eine neue –	71
BASIC/FOUR-Modell 350	81
Measures for the quality of a multi-processor system	104
Neue einheitliche Serie 60 von Honeywell Bull angekündigt	116
Das Siemens-System 300-310	154
Die Control Data CYBER 170 – 1. Teil: Hardware	158
Die Zentraleinheit Unidata 7.730	192
Weitere Ergänzung der Serie 90 von Sperry Univac: UNIVAC 90/30	195
Neue Xerox-Computerserie löst Sigma-Modelle ab	196
Die Zentraleinheit Unidata 7.750	236
EDV-System für Steuerberater	246
Datenübertragung	
Realisierung von –prozeduren auf der Grundlage von Zustandsdiagrammen sequentieller Prozesse	52

	Seite		Seite
Anpassungsfähige Datenkompression und De-		Porträts	
kompression	143	John Vincent Atanasoff — Ein amerikanischer	
Editorial —	173	Computer-Pionier bulgarischer Abstammung . .	91
Ein universeller Netzknoten für den Verbund		1.000.000. Geburtstag von Konrad Zuse . . .	128
von Hochschul-Rechenzentren	216	Programme, Programmierung	
Dialogverkehr, s. Teilnehmerbetrieb		Synthetische Programme zur Speichersimulation	23
Durchsatz		SCOPE 3-HM, ein Hochleistungssystem für zeit-	
Berechnung des Befehls- - eines zweistufigen Pro-		kritische Simulationen	150
zessors mit Warteplätzen	182	Prozeßautomatisierung	
Hasards		Das VW-Prozeß-Leit-System, ein Echtzeitver-	
Ein Verfahren zur Erkennung statischer und		bundsystem	61
dynamischer — in Schaltnetzen	188	Statusbericht „Prozeßlenkung mit DV-Anlagen“	166
Hybridrechenanlagen		Raumkurven	
Iterative Parameteroptimierung mit hybriden		Perspektivische Darstellung implizit definierter	
Analogrechnern	108	Flächen	18
IFIP		Rechenanlagen, s. Datenverarbeitungsanlagen	
A Message from the —President	4	Rechenverfahren	
Editorial	43	Perspektivische Darstellung implizit definierter	
INTERKAMA		Flächen	18
Editorial	131	Iterative Parameteroptimierung mit hybriden	
Klassifikatoren		Analogrechnern	108
Ein dynamisch organisierter mikroprogrammier-		Rechnerstrukturen	
ter Zeichen- -	93	Synthetische Programme zur Speichersimula-	
Vergleich zweier quadratischer — am gleichen		tion	23
Datenmaterial	132	Strukturelle Abhängigkeiten in einem virtuellen	
Kompaktrechner		Speicher	26
Programmierbarer Taschenrechner HP-65 . . .	80	Measures for the quality of a multi-processor	
Das Siemens-System 300-310	154	system	104
Neue HP-Computer für wissenschaftliche Anwen-		Berechnung des Befehlsdurchsatzes eines zweistu-	
dungen	246	figen Prozessors mit Warteplätzen	182
Prime Computer in Deutschland	247	Schaltwerke	
Mathematik, s. Rechenverfahren		Ein Verfahren zur Erkennung statischer und	
Medizin		dynamischer Hasards in Schaltnetzen	188
Computer in der —, neue Ergebnisse in Diagnose		Petri-Netze und asynchrone —	208
und Therapie durch Zusammenarbeit von EDV		Simulation	
und medizinischen Instituten	83	Entwicklung optimaler Zuteilungsstrategien für	
Mensch		Rechner-Modelle durch — und Rechnung . . .	9
— und Computer, Editorial	43	Synthetische Programme zur Speicher— . . .	23
Mikroprogrammierung		SCOPE 3-HM, ein Hochleistungssystem für zeit-	
—: Eine Definition auf Hardware-Basis	49	kritische —en	150
Ein dynamisch organisierter mikroprogrammier-		Ein Verfahren zur Erkennung statischer und	
ter Zeichenklassifikator	93	dynamischer Hasards in Schaltnetzen	188
Nachrichtenvermittlung		Speicher	
Message-switching networks with alternate		Strukturelle Abhängigkeiten in einem virtuellen —	26
routing	174	Neue Wechselplatten— von Sperry Univac . .	120
Niveaukurven		Was ist virtuelle Speicherung	230
Perspektivische Darstellung implizit definierter		MSS ein neuartiges Massenspeichersystem von	
Flächen	18	IBM	244
Normung		Synthetische Programme	
Jahresbericht 1973 des Fachnormenausschusses		— zur Speichersimulation	23
Informationsverarbeitung im Deutschen Nor-		Strukturelle Abhängigkeiten in einem virtuellen	
menausschuß	67	Speicher	26
Neue Norm-Entwürfe	199	Teilnehmer-Betrieb	
Petri-Netze		Entwicklung optimaler Zuteilungsstrategien für	
— und asynchrone Schaltwerke	208	Rechner-Modelle durch Simulation und Rechnung	9

	Seite		Seite
Terminals		Virtuelle Speicher	
Neue Bedienungsplätze für Siemens-Rechner . . .	81	Synthetische Programme zur Speichersimulation	23
IBM 3650 – Kommunikations- und Service-		Strukturelle Abhängigkeiten in einem – . . .	26
System für Waren- und Kaufhäuser	119	Was ist virtuelle Speicherung?	230
SEL vervollständigt – Angebot	248	Wartesysteme	
Erfolgreiches Hazeltine 2000	249	Berechnung des Befehlsdurchsatzes eines zwei-	
MDS– für Stapelfernverarbeitung	249	stufigen Prozessors mit Warteplätzen	182
Verbundsysteme		Zeichenerkennung	
Das VW-Prozeßleitsystem, ein Echtzeit– . . .	61	Ein dynamisch organisierter mikroprogrammier-	
Editorial	173	ter Zeichenklassifikator	93
Ein universeller Netzknoten für den Verbund		Vergleich zweier quadratischer Klassifikatoren	
von Hochschul-Rechenzentren	216	am gleichen Datenmaterial	132
Zusammenwirken von Instanzen in Rechner– .	226		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Bächle, A. 182	Herschel, R. 33, 122	Meißner, H. 226	Seidel, H.-J. 52
Berger, M. 44	Herzog, U. 174	Mickel, K.-P. 216	Syrbe, M. 131
Berndt, H. 192, 236	Hilgers, P. 108	Mohr, C. 67	Vöge, E. 61
Billing, H. 121	Hoja, H. 104	Muehldorf, E. 143	Walke, B. 9
Chroust, G. 49	Jilek, P. 52	Müller-Stoy, P. 236	Waller, H. 108
Eckert, D. 216	Krause, P. 132	Muth, P. 188	Weigl, J. 150
Franke, K. 34	Krien, F. 163	Oldenbourg, R. 207	Wendt, S. 208
Frielinghaus, W. 226	Kroneberg, D. 32, 248	Pieper, F. 230	Wojtkowiak, H. 23, 26
Graessner, D. 71	Künzel, O. 198	Radloff, J. 18	Würleitner, P. 154
Hager, K. 93	Kurpiun, D. 61	Rösner, D. 158, 240	Zeisel, G. 104
Henning, G. 74	Löns, K. 150	Schönauer, W. 44, 216	Zemanek, H. 4, 7, 33, 43, 91,
	Lotze, A. 173	Schürmann, J. 132	164, 229

Inhaltsverzeichnis 17. Jahrgang (1975)

BEITRÄGE	Seite	Seite
Arnold, G., und Halbach, H.-D., Neue Aspekte zur Entscheidungstabellentechnik	282	Kley, A., und Jonsson, B., Was ist rekursiver Abstieg 180
Backes, S., Was ist syntaxgesteuerte Übersetzung?	230	Klingenberg, W., Über die Simulation von Rechnern an der Schnittstelle Hardware/Software (Register-Transfer-Simulation) 219
Burkhardt, W. H., SIXTRAN: Ein erweiterungsfähiges Programmiersystem mit strukturierter FORTRAN-Sprache	236	Koch, A., Eine Arithmetik mit frei wählbarer, sehr hoher Genauigkeit für digitale Rechenanlagen 66
Dehrmann, K., siehe Mucha, J.		Krämer, W., Total waiting time distribution function and the fate of a customer in a system with two queues in series 18
Doderer, V., Karl, G., und Scholl, H., Ansätze und Lösungsmöglichkeiten zu einer system- und herstellerunabhängigen Anwendungsprogrammierung für ein Realzeitsystem	286	Langenbach-Belz, M., Two-stage queuing system with sampled parallel input queues 71
Ege, A., Definition und Messung von Leistungsmerkmalen bei Realzeitsystemen	139	Leilich, H.-O., siehe Karlowsky, I.
Engelhardt, R., Evers, B., Schallmüller, B., und Stetter, F., Rechnerverbund beim TR440	13	Mohr, C., Jahresbericht 1974 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung of the German Standards Organisation 177
Evers, R., siehe Engelhardt, R.		Mucha, J., und Dehrmann, K., Schaltungssimulation mit Hilfe eines Kleinrechners 226
Frank, G., Erfahrungen mit der Dialog-Programmierung am Datenendgerät	83	Pade, E., Ein heuristisches Verfahren für die Kostenoptimierung von Konzentratornetzen 212
Gonschorek, J., Eine Strategie zur Sicherung von Aufträgen in Mehrprogramm-Betriebssystemen	58	Pieper, F., Was ist virtuelle Speicherung? Teil II: Seitenwechsel-Verfahren (paging) 28
Hahn, W., EDV-Organisation in einem Versicherungsbetrieb	188	Rechenberg, P., Was ist Backtrack-Programmierung 276
Halbach, H.-D., siehe Arnold, G.		Rupp, M., Tabellengesteuerte Entschlüsselung von Kommandosprachen mit geringem Speicheraufwand 271
Hörder, A., Strelow, H., und Wobig, K.-H., Sichere Mehrrechnersysteme hoher Verfügbarkeit	118	Schallmüller, B., siehe Engelhardt, R.
Hoyer, A., und Schwarzer, H., RUE – Ein integriertes Programmsystem zur rechnerunterstützten Entwicklung und Konstruktion der Hardware von Datenverarbeitungsanlagen	160	Scholl, H., siehe Doderer, V.
Herschel, R., und Jonsson, B., Was ist Hash-Coding?	131	Schuchmann, H. R., Strukturierte Programmierung – ein pragmatischer Ansatz für eine umfassende Software-Technologie 35
Huber, H., Speicherung und Verwaltung symbolischer Programme	241	Schwarzer, H., siehe Hoyer, A.
Jonsson, B., siehe Herschel, R.		Spiegel, W., Entscheidungstabellengeneratoren für PL/I 293
–, siehe Kley, A.		Swoboda, J., Was ist pipelining? 80
Karl, G., siehe Doderer, V.		Stetter, F., siehe Engelhardt, R.
Karlowsky, I., Leilich, H.-O., und Stiege, G., Ein Suchrechnerkonzept für Datenbankanwendungen	108	Stiege, G., siehe Karlowsky, I.
		Strelow, H., siehe Höder, A.
		Thierer, M., Das Steuerprogramm des Vermittlungssystems IBM 3750 124

	Seite		Seite
Walke, B., Verdrängende Arbeitsspeicher-Belegungsstrategie zur Durchsatzsteigerung von Rechenanlagen.	171	SOFTWARE	
Wettstein, H., Eine Familie von Synchronisationsstrukturen in Betriebssystemen	6	QUICK-DRAW contra COLUMBUS bei Siemens . . .	44
Wevelsiep, K., Rechnerkoppelwerk hoher Transferrate für nichtsystemkompatible Rechner	61	Neue System-Software für PDP-11	45
Wobig, K.-H., siehe Hörder, A.		Höhere Implementierungssprachen in der MDT . . .	45
Wolf, G., Assoziative Speicher und Prozessoren	264	Dynamische Speicherverwaltung auch für kleine Modelle der NCR Century Serie	45
NEUES VOM COMPUTERMARKT		ANS COBOL für XEROX 530	45
Neue Prozeßrechner	39	Der neue ISIS Report ist erschienen	95
ICL System 2900	42	Virtuelles Betriebssystem VS/9 für UNIVAC 90/60 und 90/70	95
Serie SYSTEMS 32 – Zuwachs bei den 32-Bit-Computern von Systems Engineering Laboratories	88	Verbesserte Datenfernverarbeitungssoftware für ICL 1900	96
Für die Zukunft geplant – die neue Nixdorf-Serie	91	Keine Überprüfung von Lohnsteuermoduln durch das BMF	96
DECsystem-10 jetzt in acht Modellen lieferbar	92	NC-Programmierung im Dialog bei IBM	96
Honeywell Bull erweitert die Serie 60	92	Neues Datenbanksystem für ICL 1900	198
Angebot an UNIVAC-Datenstationen vergrößert . . .	93	Neue Anwender-Software bei Siemens	199
Dialogstation ADS 2620 für Geldinstitute	93	Anwender-Software für die neue NCR Century 8200	199
In Stichworten.	94	Vergleich von COBOL-Versionen verschiedener Compiler	199
Auf Bewährtem aufgebaut: Neue Modelle in der UNIVAC-Serie 1100	145	SP/ASS – ein allgemeines Werkzeug zur Programm-erstellung	200
DBS – ein kommerzielles System von Rank Xerox . .	146	Prognosemodelle für wirtschaftliche Zeitreihen	249
IBM-Computer auch für kleinere Unternehmen: System /32 angekündigt	146	SCHOLA 60 – Ein Programm der GMD zur Stundenplanerstellung	249
Bis zu 6 mal so schnell wie der schnellste mechanische Zeilendrucker: Elektrofotographisches Drucksystem IBM 3800	148	Auftragsverwaltung im Verlagswesen	250
Messe-Nachlese 1975.	193	UNI-MAIL, ein Programm zur Wartung von Adreßbeständen	250
Terminalsistem Siemens Transdata 810	245	Lagenoptimierung in der Konfektionsindustrie	250
Neue Terminals und Kommunikationssysteme von IBM	246	Erfolgreicher Einsatz von VORELLE durch mbp . . .	251
Multiterminal-System von Hewlett-Packard	246	Erweiterte Standard-Software für Kienzle 6100 . . .	251
UNICAPT-Satellitenrechnersystem von Sintra	246	Software-Unterstützung für Motorola Mikroprozessor M 6800	251
Intelligente Datenstationen von General Automation	247	Beratervertrag zwischen FTZ und INTERDIGIT . . .	251
Datensammelsystem ICL 8959 Key-Edit	247	DELTA – ein neuer Generator für normierte Programmierung	302
Interdata 8/32 Megamini	247	Betrifft: COBOL-Vergleiche	302
Zwei neue Mini-Computer von Philips	248	VARIAN V70 als autonomer Datenbankrechner . . .	302
Kurz gesagt	248	Mehr "Intelligenz" für Datenstationen MDS 2300 . .	303
Einstiegsmodell in die Serie UNIVAC 1100	299	Interdata Telecommunication Acces Method für Modell 7/32	303
Die kleinen 370-Modelle werden leistungsfähiger . .	300	Namensänderung bei OSG Softwarepaket	303
Datenerfassungssystem NCR 7200	300	BUCHBESPRECHUNGEN	
Datenerfassung für MDT-Computer	301	Arbib, M. A., Algebraische Theorie abstrakter Automaten, formaler Sprachen und Halbgruppen . .	45
Neue Peripherie für die UNIVAC-Serie 90	301	Gilman, L., und Rose, A., APL – Anwendung auf IBM-Systemen	97
Trommel- und Tischplotter in einem: CalComp 960 .	301	Herschel, R., Einführung in die Theorie der Automaten, Sprachen und Algorithmen	200
TAGUNGSBERICHT		Rechenberg, P., Programmieren für Informatiker mit PL/1	252
Rechnergestützte Disposition von Fernsehproduktionsmitteln für ARD und ZDF	198		

	Seite		Seite
Schecher, H., Funktioneller Aufbau digitaler Rechenanlagen	97	Seegmüller, G., Einführung in die Systemprogrammierung	303
Schöne, A., Simulation technischer Systeme. Band 1: Grundlagen der Simulationstechnik	96	Waldschmidt, H., Optimierungsfragen im Compilerbau	252

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Arnold, G. 282	Herschel, R. 45, 131, 252	Mohr, C. 177	Stetter, F. 13
Backes, S. 230	Hörder, A. 118	Mucha, J. 226	Stiege, G. 108
Billing, H. 97	Hoyer, A. 160		Strelow, H. 118
Burkhardt, W. H. 236	Huber, H. 241	Oldenbourg, R. 27	Swoboda, J. 80
Dehrmann, K. 226	Jonsson, B. 131, 180	Pade, E. 212	
Doderer, V. 286	Jud, W. 96	Pieper, F. 28, 305	Thierer, M. 124
Ege, A. 139	Karl, G. 286	Rechenberg, P. 200, 276	
Engelhardt, R. 13	Karlowsky, I. 108	Rupp, M. 271	Walke, B. 171
Evers, M. 13	Kley, A. 180		Wettstein, H. 6, 305
Frank, G. 83	Klingenberg, W. 219	Schallenmüller, B. 13	Wevelsiep, K. 61
	Koch, A. 66	Schlier, Ch. 211	Wobig, K.-H. 118
Gonschorek, J. 58	Krämer, W. 18	Scholl, H. 286	Wolf, G. 264
	Kroneberg, D. 5, 107, 200, 253	Schuchmann, H. R. 35, 47, 198, 252	
Hahn, W. 188	Langenbach-Belz, M. 71	Schwarzer, H. 160	Zemanek, H. 55, 159, 263
Halbach, H.-D. 282	Leilich, H.-O. 108	Spiegel, W. 293	

Inhaltsverzeichnis 18. Jahrgang (1976)

EDITORIAL	Seite		Seite
Gumin, H., Gesellschaft für Informatik	265	Halbach, H.-D., s. Arnold, G.	
Swoboda, J., NTG – Fachausschuß 6 Technische Informatik	213	Hilberg, W., Die Ausdehnung des Speicher-Kapazitätsmaßes auf allgemeine digitale Schaltungen	111
Zemanek, H., Geschichte des Computers – Los Alamos Tagung Juni 1976	109	–, Zur Struktur und Kapazität elektronischer digitaler Speicher	114
 BEITRÄGE		Kaier, E., Was ist CUU?	27
Arnold, G., und Halbach, H.-D., ABV – Ein System zur automatischen Verwaltung von Quellenprogrammen	33	Keller, A., s. Mühlenfeld, E.	
Bauer, F.L., Was ist Programmtransformation?	229	Kistner, W., s. Mühlenfeld, E.	
Bente, J., s. Fassel, W.		Koch, K., s. Fassel, W.	
Bers, K.H., s. Böhner, M.		Köhler, W., Überlegungen zur Gestaltung von Leitungsnetzen für Datenübermittlung	161
Binder, F., Der Programmierereinsatz bezüglich Programmentwicklung und -wartung aus mathematischer Sicht	15	Krichel, R., Ein Warteschlangenmodell für Rechenanlagen mit determinierten Arbeitsparametern	292
Böhner, M., Sties, M., und Bers, K.H., Ein Meßautomat zur Ermittlung der Druckqualität von Schriftzeichen	280	Ladner, O., Was ist COM?	131
Bräckelmann, W., Das Gatter/Pin-Verhältnis von Logikkomplexen	22	Landau, K., Clusteranalytische Untersuchungen zur Computer-Arbeitslast	273
Butko, A., Methodologische und technologische Aspekte der Computeranwendung an Hochschulen	266	Mierzowski, K., Computer bei der Bundesmarine	36
Davison, R.A., Hybridrechnen einfach gemacht durch die Benutzung von ausbildungsorientierten „Simulationsstationen“	186	–, Automatisierter Gepäckumschlag auf dem Flughafen Frankfurt	141
Fassel, W., Koch, K., Thiele, V., und Bente, J., DPS3 – Ein CAD-System für digitale Schaltungen	69	–, Minis kontra Universalcomputer?	196
Fischbach, F., Konzept der system- und anwendungsbezogenen Software bei Nixdorf	60	Molzberger, P., Gesichtspunkte für den Entwurf benutzerfreundlicher Anwendersprachen	86
Giuliani, O., s. Warnecke, H.J.		Mühlenfeld, E., Kistner, W., und Keller, A., Ein holographischer Assoziativspeicher für unformatierte Daten	224
Greve, R.H., Was ist Mittlere Datentechnik?	57	Niedereichholz, J., Pufferspeicher-Architekturen	122
Groenke, L., Jahresbericht 1975 des Fachnormenausschusses Informationsverarbeitung im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	128	Pasemann, K., Schneider, K., und Vöge, E., Das grafische Ausgabesystem am VW-Prozeß-Leit-System (PLS)	241
Guthmann, D., Die TA 1000 als Terminal in on-line-Betrieb	83	Pieper, F., Was ist Deadlock?	287
		Rechenberg, P., Praktische Bounded-Right-Context-Analyse mit kleinem Speicherplatzverbrauch	5
		Schneider, K., s. Pasemann, K.	
		Stetter, F., Ein invariantes Abrechnungsmodell	278
		Sties, M., s. Böhner, M.	
		Theede, C., Das IBM System/32 und MAS – Computer und Programme	77
		Thiele, V., s. Fassel, W.	

	Seite		Seite
Vöge, E., s. Pasemann, K.		Tagung im neuen Klinikum der Universität München	149
Warnecke, H.J., und Giuliani, O., Rechner-Verbundsysteme in der Fertigung	234	GI und German Chapter of the ACM tagten in Erlangen	151
Weber, G., Mittlere Gültigkeitsdauer von Speicherzuständen als Vergleichskriterium für Ersetzungsstrategien in virtuellen Speicher-Systemen	220	Die europäische Informatik formierte sich in Amsterdam	254
Wessel, K.-J., Schadenbearbeitung HUK mit Bildschirmen in einem Versicherungsunternehmen	136	Telex System III gegen IBM System /3	302
Wettstein, H., Einlagerung von Synchronisationsoperationen in Prozeßsysteme	179	Leistungsfähiger Kleincomputer B 80	302
Winkler, J.F.H., Schleifen und strukturierte Programmierung	172	ECLIPSE C/330	303
Witte, J., Holographische Arbeitsspeicher	214	Neue Philips-Prozeßrechner	304
		Siemens-Magnetbandsystem mit 6 250 bpi	305
		Neues Kassensystem von Nixdorf	304
		Siemens-Magnetbandsystem mit 6250 bpi	304
		Großplattenspeicher von Control Data	305
		Nadeldrucker mit Druckwegoptimierung: Tally 1 202	305
		Kurz gesagt	305

NOTIZEN UND BERICHTE

Seite 2, 54, 106, 158, 208, 262.

NEUES VOM COMPUTERMARKT

Siemens Prozeßrechner 340	38
Auf der SYSTEMS 75 notiert	39
Zentraleinheit 7.755 – ein neues Modell im Siemens-System 7.000	91
1000 Anlagen bestellt: EFAS Kienzle 2000 hatte erfolgreichen Start	94
Einstiegsmodell in die Serie 60: Honeywell Bull 61/40	94
Computer für die Sofortbearbeitung: IBM System /3 Modell 4.	95
Neu bei Digital Equipment: DECsystem-20	95
Programmierbarer Tischrechner HP 9825A	96
Datenerfassungs- und Sammelsystem IBM 5 230	96
Magnetbandspeicher für 6 250 bpi	97
Aus dem Fernschreiber von gestern wurde die Büromaschine von morgen: Elektronischer SEL-Fernschreiber LO 2000 vorgestellt	97
ICL System 2900 erweitert	145
Burroughs-Serie 800	145
Auch Siemens entwickelte einen elektronischen Fernschreiber	147
Der elektronische Siemens-Fernschreiber 1000	193
Höhere Leistung im mittleren Bereich des IBM Systems/370.	245
Technisch-wissenschaftliche Tischrechner mit erstaunlicher Leistungsfähigkeit	248
Kurz gesagt: 97, 147	

TAGUNGSBERICHTE

Alternativen medizinischer Datenverarbeitung – eine

SOFTWARE

Anwender-Software von Nixdorf auf der SYSTEMS 75	42
Rechnergestützte Abrechnung bei der Kassenärztlichen Vereinigung Bayerns	43
OSG stellt Software-Paket für Anlagenbuchhaltung vor	43
Maschinelle Verwaltung von Datenträgern	43
Neue Übertragungssoftware für Data General Rechner	99
Erweiterung des Software-Pakets INVES	99
Programm-Generierungs-System für Hybridrechenanlagen von EAI	99
GINFIS – ein Gemeinschaftsprodukt der KGST und Siemens	148
Unterstützung direkter Programmentwicklung auf dem Motorola Mikrocomputer M6800	148
Der ISIS Software Report 1/1976 ist erschienen	148
Software-Paket für Steuerberater von Taylorix	149
Das neue IBM Stundenplanprogramm ZEUS	201
Softwaresystem zur Fertigungsplanung von Krupp	202
Erfolgreiches Kostenrechnungssystem der Organisationspartner GmbH	202
System-Software für INTERDATA 16-Bit-Minicomputer	202
Universelles Kostenrechnungssystem von mbp	203
Siemens kündigt CODASYL-orientiertes Datenbank-System UDS an	251
Programmsysteme für die Zeitaufnahme und -auswertung nach REFA	251
ANDI unterstützt IBM-CICS Anwender	251
Fertigungssteuerung mit ICL 2903 (FEST)	252
Programmpaket für den pharmazeutischen Großhandel von NCR.	252
Data General bietet COBOL für ECLIPSE C/300	252
Programmierung des Motorola Mikroprozessors M 6800 wird einfacher	253
PET/X1 150, das Programm-Entwicklungs-Terminalsystem von SOFTLAB und PHILIPS	253

	Seite		Seite
Neue Anwender-Software bei Siemens	253	Heindel, L.E., und Roberto, J.T., LANG-PAK – An interactive language design system	45
GMD veröffentlich Bericht über das System IMS	254	Hunt, R., und Shelley, J., Computer and Common- sense	185
Datenbank-Forschungsprojekt am Batelle-Institut	306	Krayl, H., Neuhold, E.J., und Unger, C., Grundlagen der Betriebssysteme	47
Computer-gesteuertes Satzsystem von Siemens	307	Mund, E., Leitfaden für EDV-Organisatoren	44
Berechnung finiter Elemente auf dem System WANG 2200	307	Neuhold, E.J., s. Krayl, H.	
NCR erweitert sein Programmsystem „Bank 2000“	307	Roberto, J.T., s. Heindel, L.E.	
B U C H B E S P R E C H U N G E N		Schwab, H.-J., s. Braun, B.	
Beiträge zur numerischen Mathematik	46	Seliger, N.B., Kodierung und Datenübertragung	47
Braun, B., und Schwab, H.-J., Besondere Vertrags- bedingungen für die Miete von EDV-Anlagen und -Geräten	203	Shelley, J., s. Hunt, R.	
Chinal, J., Design Methods for Digital Systems	45	Stadler, N., Datensicherung durch Organisation	110
Gorny, R., Einführung in die Datenverarbeitung. Technik, Aufbau und Wirkungsweise	44	Unger, C., s. Krayl, H.	
		Wendt, S., Entwurf komplexer Schaltwerke	35
		V E R A N S T A L T U N G E N	
		Seite 51, 103, 154, 207, 257, 311.	

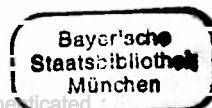
A U T O R E N V E R Z E I C H N I S

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Arnold, G. 33	Groenke, L. 128	Ladner, O. 131	Stetter, F. 278
Bauer, F.L. 229	Gronefeld, V. 204	Landau, K. 273	Sties, M. 280
Bente, J. 69	Gumin, H. 265	Lingenberg, W. 44	Swoboda, J. 213
Bers, K.H. 280	Guthmann, D. 83	Mierzowski, K. 38, 141, 196	Theede, C. 77
Binder, F. 15	Halbach, H.-D. 33	Molzberger, P. 86	Thiele, V. 69
Bohner, M. 280	Hilberg, W. 111, 114	Mühlenfeld, E. 224	Vöge, E. 241
Bräckelmann, W. 22	Jäger, H. 110	Niedereichholz, J. 122	Wallner, K. 47
Butko, A. 266	Kaier, E. 27	Pasemann, K. 241	Warnecke, H.J. 234
Davison, R.A., 186	Kaiser, K. 26	Pieper, F. 47, 287	Weber, G. 220
Fassel, W. 69	Keller, A. 224	Rechenberg, P. 5	Wessel, K.-J. 136
Fischbach, F. 60	Kirschmer, G. 46	Schneider, K. 241	Wettstein, H. 179
Giuliani, O. 234	Kistner, W. 224	Schuchmann, H.-R. 45, 149, 151, 254	Winkler, J.F.H. 172
Gorny, P. 26	Koch, K. 69		Witte, J. 214
Guthmann, D. 83	Köhler, W. 161		Zemanek, H. 109, 185
Greve, R.H. 57	Krichel, R. 292		
	Krien, F. 35, 45		

Inhaltsverzeichnis 19. Jahrgang (1977)

	Seite		Seite
EDITORIAL			
Ehlers, J., Ja, das Schreiben und das Lesen	106	Hanglberger, P., Ein Algorithmus zur Lösung des Problems der kurzen Sprünge	68
Grass, W., und Lipp, H. M., Problemlose Hardware durch Mikroprozessoren?	57	Hertel, D., s. Gewalt, K.	
Lipp, H. M., s. Grass, W.		Hilberg, W., und Mellert, F.-T., Ein einfaches Modell zur optimalen Bemessung mehrstufiger Speicherhierarchien und zur Bestimmung des günstigsten Speichers für die „Zugriffs-Lücke“	218
Schuchmann, H.-R., Gegen das Überhandnehmen einer „instrumentellen Vernunft“	265	Hildebrandt, E., s. Arnold, G.	
Zemanek, H., EDV – Glaubensbekenntnis oder Hilfsmittel?	5	Hoehne, H., s. Frank, H.-J.	
–, Professor Steinbuch 60 Jahre	165	Hupfeld, W., s. Pauletzki, G.	
BEITRÄGE			
Amann, W., Die neuen Symbole für die bildliche Darstellung boolescher Funktionen und digitaler Schaltungen	71	Käterle, H.-J., und Fels, W., Prozeßrechner-Kopplungen in der „Helios“-Kommandostation . .	87
Arnold, G., und Hildebrandt, E., Aspekte zur Maschinellen Bereinigung Zentraler Adreß-Dateien . .	80	Kreuzer, K. D., Die DFÜ-Anwender und die Bundespost	8
–, Möglichkeiten einer maschinellen Arbeitsvorbereitung dargestellt am System A.V. 2000	186	Luhmann, S., s. Frank, H.-J.	
Bemer, R. W., Über den Computer in unserer Gesellschaft	167	Maier, H. H., und Geismar, H. J., Lösungsvorschlag für maschinelle Textverarbeitung mit Ausgabe druckfertiger Beschreibungen	138
Billing, H., Zur Entwicklungsgeschichte der digitalen Speicher	213	Mellert, F.-T., s. Hilberg, W.	
Bux, W., Modelling and analysis of store-and-forward data switching centres with finite buffer memory and acknowledgement signalling	173	Motsch, W., Assoziativspeicher, inhaltsadressierte Speicher, programmierbare Logikmatrizen – Versuch einer begrifflichen Präzisierung	274
Ebel, B., Automatische Testerstellung zur Fehlerdiagnose in Schaltwerken	226	Pauletzki, G., und Hupfeld, W., Graphische Datenverarbeitung bei der Deutschen Bundesbahn	239
Elektronische Unterschriftenanzeige über Bildschirm . .	237	Pohl, M., Planung eines dialogorientierten Terminal- und Datenübertragungssystems	290
Fels, W., s. Käterle, H.-J.		Pszolla, H., s. Frank, H.-J.	
Frank, H.-J., Hoehne, H., Luhmann, S., Pszolla, H., und Stetter, F., Zur Wartungsfreundlichkeit von Programmen	35	Rasek, E., SMARTRIC, ein Diagnostiksystem für periphere Geräte	83
Geismar, H. J., s. Maier, H. H.		Schirarend, H., Das Satzautomations-System im Verlags- und Druckzentrum Stuttgart	146
Gewald, K., Hertel, D., und Witt, J., COLUMBUS – Strukturierte Programmierung in der Praxis	30	Schmidt, B., GPSS-FORTRAN – Die Modell-erstellung nach dem Baukastenverfahren	21
Groenke, L., Jahresbericht 1976 des Normenausschusses Informationsverarbeitung (FNI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	180	–, Simulation einer Mehrprozessoranlage mit Hilfe von GPSS-FORTRAN	64
		Schneeweiß, W. G., Zuverlässigkeitsanalyse von komplexen Datenverarbeitungsstrukturen mit Hilfe von Fehlerbäumen	122
		Schuchmann, H.-R., Programme aus Fertigteilen – oder: Ist ein „Baukasten-Ansatz“ als universelle Programmieretechnik praktisch sinnvoll?	58



	Seite
Schulze, W., Allgemeine Buddy-Systeme und interne Fragmentierung bei der Hauptspeicherverwaltung .	15
Stetter, F., s. Frank, H.-J.	
Wettstein, H., Möglichkeiten zur Erhöhung der Parallelität von Softwareabläufen .	269
Witt, J., s. Gewalt, K.	
Wolf, R., Die Bundespost und die DFÜ-Anwender .	11
Zemanek, H., Der Index Thomisticus .	112

WAS IST ... ?

Berndt, H., Was ist Firmware? .	77
Heyl, C. v., Was ist Teachware? .	25
Kappatsch, A., Was ist PEARL? .	284
Lutz, T., Was ist Datenbank? .	233
Schuchmann, H.-R., Was ist Rechnerverbund? .	129

NOTIZEN UND BERICHTE

Seite 2, 54, 106, 162, 210, 262.

NEUES VOM COMPUTERMARKT

Berndt, H., und Köhler, M., Das Siemens-System 7 000 wächst weiter: Modell 7 760 .	39
Köhler, M., s. Berndt, H.	
Mierzowski, K., Hannover-Messe 1977 – Teil 1 .	197
–, Hannover-Messe 1977 – Teil 2 .	249
Soboll, H., Neuer Halbleiterspeicher und neue Magnetplatteneinheit für den Großrechner CYBER 76 .	43
Sperry Univac stellte ihr leistungsstärkstes Groß- rechnersystem vor .	45
Midicomputer ECLIPSE S/230 .	46
Data General erweitert Peripherieangebot .	46
Die Burroughs-Familie B 800 wächst .	92
Spitzenmodelle in den Familien DECsystem-10 und DECsystem-20 .	93
Hewlett-Packard System 1000 .	94
Terminalsysteme von ICL .	94
Erweiterungen für DFV-System IBM 3600 .	95
Leistungsfähigeres Graphik-System von DEC .	95
Data General erweitert Plattenangebot .	95
IBM erweitert die Textverarbeitungspalette .	95
Kurz gesagt .	96
SEL setzt auf Datenfernverarbeitung .	153
Neue Computerfamilie TA 20 .	155
Terminal-Familie MDS 21 .	155
Textsystem von Siemens .	155
Mehrfarbige Anzeige mit CIT-ALCATEL- Sichtgeräten .	156
Universelle Plotterausgabesteuerung .	156

	Seite
Leistungsfähiger Tischcomputer HP 9845A .	297
IBM System/34 erweitert .	297
Datsaab D 16/30 mit bis zu 32 Arbeitsplätzen .	297
Telex baut System III aus .	298
CS/40-COBOL-Computer .	298
Trandata DCM erweitert das Datenfernverarbeitungs- spektrum von Siemens .	298
Zeichnungen werden computerlesbar – Neue Digitalisiergeräte .	299
Erweitertes BASF-Plattenspeicherangebot .	300
Druckerterminal mit Magnetblasenspeicher .	300
Neue Matrixdrucker .	300

SOFTWARE

CORAL 66 jetzt auf INTERDATA Serie .	47
Vergleich von BASIC-Sprachmengen .	47
Neue Lizenzprogramme bei IBM .	47
Modifizierte Datenbank-Software bei HP .	47
Neue Software-Kataloge .	47
Freigabe von CAPOSS-Extended bei IBM .	97
Unterstützung der Krankenhausverwaltung mittels IBM System /32 .	97
COBOL bei INTERDATA jetzt als Standardprodukt .	98
VERKDB – ein Programmsystem für das Vermes- sungswesen .	98
Online Verkehr über Bildschirm-Terminals mit Burroughs B1700 .	98
NAG-Bibliothek als Standardsoftware für ICL 2900- Benutzer .	98
Einsatz von BYBLOS bei Siemens .	99
Dritter Datenbank-Report von CODASYL .	99
PRIMAPT für NC-Steuerung .	201
Siemens gibt BS 1000 Version 1.4 frei .	202
CORAL Compiler für Ferranti Mikroprozessor F 100-L .	202
Neue CENTAURI-Version bei der GMD .	202
SIKOS – Ein Programmpaket zur Simulation kontinuierlicher Systeme .	202
Aktivitäten im Bereich Anwender-Software bei NCR .	203
Programmsystem zur Auswertung von Labordaten auf PDP-11/34 .	203
Neue Anwender-Software bei Siemens .	204
Organisation wissenschaftlich-technischer DV-Anwender .	253
EDV-Redaktionssystem COSY 200 .	253
DOS BASIC nun auch für microNova .	254
Bau 320 – ein Programmpaket für die Bauwirtschaft .	254
Berechnung von Schuleinzugsbereichen mittels Graphentheorie .	254
Anschluß von PET/X1150 an IBM- und Siemens-Systeme .	301
Neue Software-Versionen bei Sperry Univac .	301
Siemens gibt BS 2000 Version 3-0 frei .	302
Emulation von IBM 1130 auf NOVA und ECLIPSE von Data General .	302

	Seite
HYSHARE – ein Softwarepaket für EAI Hybrid-rechensysteme	302
NCR gibt neue Anwender-Software frei	302
Programmpaket Hotel 320 von Philips Data Systems	303
Kostenrechnung mittels PLAKOS alias GPR	303
Britische Prozeßrechner-Sprachen drängen auf den deutschen Markt	303

TAGUNGSBERICHTE

Datenverarbeitung in der Medizin. Eindruck vom ersten Medcomp in Berlin	193
7. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik	304

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

A mann, W. 71
 Arnold, G. 80, 186
 Berner, R. W. 167
 Berndt, H. 39, 77, 283
 Billing, H. 213
 Bux, W. 173
 Chroust, G. 307
 Ebel, B. 226
 Ehlers, J. 109
 Fels, W. 87
 Frank, H.-J. 35
 Geismar, H. J. 138
 Gewalt, K. 30

Grass, W. 57
 Groenke, L. 180
 Hanglberger, P. 68
 Herschel, R. 255
 Hertel, D. 30
 Heyl, C. v. 25
 Hilberg, W. 218
 Hildebrandt, E. 80
 Hoehne, H. 35
 Hupfeld, W. 239
 Kappatsch, A. 284
 Katerle, H.-J. 87
 Kirschmer, G. 306
 Köhler, M. 39

BUCHBESPRECHUNGEN	Seite
Beiträge zur Numerischen Mathematik 3 und 4	306
Itzinger, O., Methoden der maschinellen Intelligenz. Eine Einführung	255
Klar, R., Digitale Rechenautomaten. Eine Einführung	307
KLEN: Palmström als Programmierer	217
Stetter, H. J., Numerik für Informatiker. Computergerechte numerische Verfahren – Eine Einführung	255
Stiller, G., ALGOL 68 – Begriffe und Ausdrucksmittel	305
Stimmler, S., Leistungsbewertung, Leistungsmessung und Leistungsverbesserung von Datenverarbeitungssystemen	283

VERANSTALTUNGEN

Seite 51, 103, 159, 207, 259, 312.

Kreuzer, K. D. 8
 Kroneberg, D. 217
 Lipp, H. M. 57, 159
 Luhmann, S. 35
 Lutz, T. 233
 Maier, H. H. 138
 Mellert, F. T. 218
 Mierzowski, K. 193, 197, 249
 Motsch, W. 274
 Pauletzki, G. 239
 Pohl, M. 290
 Pszolla, H. 35

Rasek, E. 83
 Schirarend, H. 146
 Schmidt, B. 21, 64
 Schneeweiß, W. G. 122
 Schuchmann, H.-R. 58, 129, 265, 304, 305
 Schulze, W. 15
 Soboll, H. 43
 Stetter, F. 35
 Wettstein, H. 269
 Witt, J. 30
 Wolf, R. 11
 Zemanek, H. 5, 112, 158, 165, 255

Inhaltsverzeichnis 20. Jahrgang (1978)

	Seite		Seite
EDITORIAL			
Zemanek, H., Stonehenge — ein Steinzeit-Computer . . .	5	Lenz, H. und Müller, W., Betriebssteuerzentrale der Deutschen Bundesbahn in Saarbrücken . . .	242
—, Oskar Morgenstern (1902–1977) — Kurt Gödel (1906–1978) . . .	209	Lipp, H. M., s. Thurn, K.	
—, Über den Kalender, Teil 1 . . .	263	Mierzowski, K., Ungarns EDV-Industrie rüstet sich für den westlichen Markt . . .	32
		—, Fortschritt in der Josephson-Technologie . . .	135
		—, Siemens berichtet über zukunftsweisende Halbleiterentwicklungen . . .	137
		—, Automatische Briefverteilung im Postamt Wiesbaden . . .	301
		Müller, W., s. Lenz, H.	
BEITRÄGE			
Automatische Briefverteilung im Postamt Wiesbaden . . .	301	Nilsson, S.A., M3R — Ein modulares Mehrmikrorechner-System mit Restverfügbarkeit und Prozeßsicherungsstruktur . . .	115
Bareis, W., s. Hagel, B.		Pieper, F., s. Künzel, O.	
Becker, D., s. Schürmann, J.		Schmid, D. und Schmitt, T., Beschreibung einiger Registertransfersprachen . . .	269
Bochtler, M., Merkmale von Planungssprachen. Dar- gestellt am Beispiel der Planungssprache PLANCODE/I . . .	25	Schmitt, T., s. Schmid, D.	
Ebel, B., Mikroprozessor Selbsttest. Ein Weg zur kosten- günstigen Prüfung von Mikroprozessor-Bauelementen und Mikrocomputer . . .	186	Schneeweiß, W., Berichtigung zum Aufsatz „Verfüg- barkeit und mittlere Betriebsdauer redundanter Systeme bei zufälliger Wartung der Untersysteme“ . . .	24
Fritz, F. und Steffan, S., Maschinelle Programm- dokumentation . . .	291	Schürmann, J. und Becker, D., Spracherkennung mit Quadratmittel-Polynomklassifikatoren . . .	15, 65
Gliem, F., Die Ausfallwahrscheinlichkeit von Spei- chermodulen mit Fehlerkorrektur . . .	170	Schwarz, R., s. Steinchen, W.	
Görke, W., Testmöglichkeiten für LSI-Schaltkreise . . .	220	Steffan, S., s. Fritz, F.	
Grass, W., Zur Minimierung des Multiplexeraufwandes bei Mikroprogrammsteuerwerken . . .	57, 123	Steinchen, W. und Schwarz, R., Lösung von linearen Gleichungssystemen mit Kleinrechnern nach der Methode der konjugierten Gradienten . . .	85
Gröger, H.-J., Rechnergestützte Aufteilung von lo- gischen Schaltungen unter Benutzung struktu- rer Information . . .	10	Thimm, D., Kombinierte Topdown/Bottomup- Syntaxanalyse von LR(k)-Grammatiken . . .	212
Groenke, L., Jahresbericht 1977 des Normenaus- schusses Informationsverarbeitung (FNI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. . . .	72	Thurn, K. und Lipp, H.M., Eine einfache Multimikro- prozessoranordnung für den Einsatz in Steuer- werken . . .	230
Hagel, B., Wittek, K. und Bareis, W., Betriebssysteme für Mikrocomputer. Teil II: Systemkonzept und Implementierung . . .	162	Walke, B., Prozeßrechner: statische und terminorien- tierte Prioritäten im Vergleich . . .	283
Künzel, O. und Pieper, F., Betriebssysteme für Mikro- computer. Teil I: Warum Parallelarbeit in Mikro- computern? . . .	157	Winkler, J.F.H., Zum Begriff des Prozesses: am Bei- spiel von PEARL . . .	277
		Witte, J., Lokale Speicher in Datenverarbeitungs- systemen . . .	109
		Wittek, K., s. Hagel, B.	

	Seite		Seite
WAS IST...?		SOFTWARE	
Bode, G., Was ist interaktive Programmierung? . . .	238	Monitor für PL/I-Programme	41
Kroneberg, D., Was ist Packet Switching?	289	Software für das DEC-System VAX-11/780	41
Schuchmann, H.-R. s. Witt, J.		IMSL-Bibliothek für ECLIPSE-Benutzer	41
Terhardt, E., Was ist automatische Spracherkennung? .	178	Neue Zeichensoftware für Rechner HP-9825	42
Witt, J. und Schuchmann, H.-R., Was ist Portabilität? .	79	Neue Anwender-Software bei Siemens	42
		Gesellschaft für Technische Informationssysteme gegründet	99
NOTIZEN UND BERICHTE		Portable Systemprogrammierung bei Data General . .	99
Seite 2, 54, 106, 154, 206, 260.		Abrechnungssystem von Kienzle für Gebäudereini- gungs-Unternehmen	99
		Hotelreservierungs-System IRIS von NCR	100
NEUES VOM COMPUTERMARKT		VERONA – ein Branchenprogramm von Siemens für das Kreditgewerbe	143
Mierzowski, K., Hannover-Messe 1978. Teil 1: Univer- salcomputer – Mini- und Bürocomputer	194	SPERRY UNIVAC erweitert die Systemsoftware für Serie 1100 und Serie 90	143
–, Hannover Messe 1978. Teil 2: Datenerfassung und Datenfernverarbeitung	249	Navigationsprogramme für HP 67 und HP 97	144
Die neuen Großrechner von IBM: 3031, 3032 und 3033	36	Berechnung von Rotationskörpern unter nicht-rotati- onssymmetrischer Belastung	144
Fünf neue Univac-Computer	39	PRODIA als Dialogprogramm auf DIETZ 600	144
Für kleine und kleinste Betriebe: TA 20 compact . .	39	Softlab-Engineering für Skoda-Walzwerke	144
Netzüberwachung mit CNM 180 von Racal milgo . .	40		
Kassettenplattenspeicher von Control Data	40	TAGUNGSBERICHTE	
Vielseitiges System Olivetti DE 700	41	8. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik . . .	305
SEL erweitert Datenkommunikationssystem	89		
Data General: Eclipse M/600	90	BUCHBESPRECHUNGEN	
VAX-11/780 – 32-Bit-Computer von Digital Equipment	92	Bachmann, P., Grundlagen der Compilertechnik. . .	45
Neue Modelle in der NCR-Serie 8000: I-8130 und I-8150	93	Beiträge zur Numerischen Mathematik, Heft 5 . . .	64
Industriesystem IBM 3630	94	Breuer, H., Taschenwörterbuch der Programmier- sprachen ALGOL, FORTRAN, PL/1	45
Der HP-Interface-Bus	95	DV Aktuell 1978	177
Zur Prozeßüberwachung: Grafik-Bildschirmeinheit Siemens 3977	96	Gewald, K., Haake, G. und Pfadler, W., Software Engineering. Grundlagen und Technik rationeller Programmentwicklung	43
CAD mit Minicomputer	97	Hohberg, B. und Paulin, G., Compilertechnik . . .	47
Sicherheitssystem von Datasab	98	Kopetz, H., Software-Zuverlässigkeit	147
Neu bei MAI. basic/four 200 und 610	98	Martin, T., Prozeßdatenverarbeitung	34
IBM Textsystem 6 auch mit Typenraddrucker	98	McKeag, R.M. and Wilson, R., Studies in Operating Systems	145
Neue Schnelldrucker für MDS 1200 und 2400	98	Microcomputers and Microelectronics. Dictionary and Guide	43
OEM-Steuereinheiten von Western Peripherals . . .	99	Mies, P. und Schütt, D., Feldrechner	253
Univac geht ins Bürocomputergeschäft	138	Mikroprozessoren und ihre Anwendungen	43
Philips Data Systems bringt neue Dialogsysteme . .	140	Otto, W., Amtsdeutsch heute	44
ADX 6200 für Fernschreib- und Datenverkehr . . .	140	Pieper, F., Einführung in die Programmierung paralle- ler Prozesse	145
Modcomp: Neue Serie Classic	141	Visual Display Units and their applications	145
IBM 5110 mit Diskette und BSC-Anschluß	141	Wedekind, H. und Härder, T., Datenbanksysteme II .	46
BASF-Großplattenspeicher	142	Zima, H., Betriebssysteme	146
MDS erweitert Serie 21	142		
Kurz gesagt	142	VERANSTALTUNGEN	
Tischcomputer HP 9835 mit großem Speicher . . .	303	Seite 50, 103, 151, 202, 257, 309.	
Honeywell Bull System 62 leistungsfähiger	303		
Kommunikationsbausteine für Siemens-Systeme 300	304		
Neu in der Serie MDS 21: MDS 21/50	304		
Neuer CalComp-Plattenspeicher	304		
Tragbares OCR-Terminal	304		
Kurz gesagt	304		

Inhaltsverzeichnis 21. Jahrgang (1979)

	Seite		Seite
EDITORIAL			
Gordon, G., Simulation in Data Processing: State of the Art 1978	5	Rotthäuser, K.H., Überarbeitung und Weiterentwicklung der Programmiersprache FORTRAN	184
Schuchmann, H.-R., Ambivalenz des technischen Fortschritts: Computerkriminalität	53	Rüsch, J., s. Wevelsiep, K.	
Schulze, W., Ein graphentheoretisches Verfahren zur kostenminimalen Beseitigung von Prozeßverklemmungen	217	Schmid, D., und Schmitt, T., Vergleich und Bewertung einiger Registertransfersprachen	7
Zemanek, H., Über den Kalender, Teil 2	165	Schmitt, T., s. Schmid, D.	
–, –, Teil 3	265	Schulze, W., Ein graphentheoretisches Verfahren zur kostenminimalen Beseitigung von Prozeßverklemmungen	217
		Stössel, M., s. Musielak, H.	
		Stoffel, C., Formale Beschreibung der Funktion von Peripheriegeräten	113
		–, Eine Übersicht über Hilfsmittel zur Beschreibung der Struktur und Funktion von Rechensystemen	274
		Stolze, L., s. Fischer, H.	
		Swik, R., s. Posch, B.	
BEITRÄGE			
Buchegger, O., Anwendung der Gestaltpsychologie zur Verbesserung der visuellen Kommunikation der Datenverarbeitung	268	Terplan, K., Systemoptimierung (Tuning) des MVS-Betriebssystems	227
Dirlewanger, W., Ein Auswahlverfahren bei der Beschaffung von großen DV-Anlagen	192	Wedekind, H., Systemunabhängiger Programmentwurf für Datenbanksysteme	55
Fischer, H., Namneck, P., und Stolze, L., Datensicherheit auf Großrechnern	297	Wevelsiep, K., Heinze, G., und Rüsch, J., Umweltmeßfahrzeug mit rechnergesteuertem Datenerfassungs- und Navigationssystem	29
Fricke, H.-P., Zur Lastregelung in Betriebssystemen von Timesharing-Anlagen	120	Wieland, H.J., Computergestützte Regalplanung – Aspekte und Möglichkeiten durch elektronische Kassensysteme	147
Fröning, R., s. König, D.		Winkler, J.F.H., s. Stoffel, C.	
Frowein, J., s. Motsch, W.			
Groenke, L., Jahresbericht 1978 des Normenausschusses Informationsverarbeitung (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	130	WAS IST . . . ?	
Heinze, G., s. Wevelsiep, K.		Heinrich, L.J., Was ist Computerleistung am Arbeitsplatz?	74
Herrmann, H., und Löns, K., Ein Verwaltungs- und Rechiersystem für Daten beliebiger Struktur	84	Muhme, H., Was ist Warenwirtschaftssystem?	189
Höhne, K.H., s. Nicolae, G.C.		Roth, W., und Tietz, W., Was ist EurOnet?	288
König, D., und Fröning, R., Erfahrungen mit rechnergestützter Dokumentation	234	Tietz, W., Was ist X. 25?	139
König, D., und Rink, A., Eine Implementierung des Blockstrukturkonzepts in einem interaktiven Programmiersystem	222	–, s. Roth, W.	
Löns, K., s. Herrmann, H.		NOTIZEN UND BERICHTE	
Motsch, W., und Frowein, J., Zeiteffiziente Realisierung komplexer Suchprozesse an assoziativ gespeicherten Daten	65	Fortschritte in der Magnetblasentechnologie: 4 Millionen Bits je Quadratzentimeter	257
Musielak, H., und Stössel, M., Vergleich von Simulationssprachen	23	Mierzowski, K., Hannover 1979 – Ein Messe-Kaleidoskop	110
Namneck, P., s. Fischer, H.		–, Norwegens Computerindustrie sucht Marktlücken in Deutschland	162
Nicolae, G.C., und Höhne, K.H., Multiprocessor system for the real-time digital processing of video-image series	171	Valbonne – das Nervenzentrum der Air France	46
Posch, B., und Swik, R., Interaktive Simulation kontinuierlicher dynamischer Systeme auf Mini-Prozeßrechnern	13	Wachsende Verzahnung der Computertechnik mit benachbarten Märkten	2
Regensburg, G., Entwicklung von Zentralprozessoren aus Einheitsbausteinen, Teil 1	61	ICL Serie 2900 erweitert	2
–, –, Teil 2	125	VW erhält Prozeßrechnerverbundsystem	2
Rink, A., s. König, D.		Deutsche Bank beteiligt sich an Nixdorf	2
		Neue Heimat mit zentraler Datenbank	3
		Belegloser Datenträgeraustausch im Postscheckdienst jetzt auch mit Magnetbandkassetten	3
		Bayern verfügt über die leistungsfähigste Rettungsleitstelle der Bundesrepublik	3
		Technologie-Vereinbarung Amdahl-Fujitsu	3
		UPI mit Univac-Computern	4
		Software- und Innovationszentrum von SEL	4
		Siemens-Softwaretechnik Berlin	4
		ICL-Computer für PREAG und Uni Hohenheim	4

	Seite
Softlab-PET nach USA	4
Dataproducs: Führend bei Druckern	4
SCS jetzt Tochter der Deutschen BP	45
Supercomputer CYBER 203	50
Arbeitsplatzorientiertes Konzept weiterentwickelt: Nixdorf stellte neue Systeme vor	50
Für EDV-Anfänger und MDT-Umsteiger: 61/DPS von Honeywell-Bull	50
Die neuen Rechner IBM 4300	51
Kompakt-Classic 7810	51
Prime Computer erfolgreich	52
Sperry Univac erweitert Satellitennetz	52
Studie über System-Implementierungssprache	52
Amdahl meldet Verkaufserfolge	52
22 Prozent Umsatzzuwachs bei ICL	52
Siemens „second source“ für Intel 8086	105
Bunker Ramo liefert Banken-Terminals an Sperry Univac	105
Erfahrungsaustausch der RTL-Benutzer	105
Berufsfelder Linguistik	105
Vor 300 Jahren schrieb Leibniz die erste Abhandlung über binäre Arithmetik	112
171 000 Computer in der Bundesrepublik	157
Nixdorf: Umsatz über die Milliardengrenze	157
Honeywell Bull: Schneller wachsen als der EDV-Markt	157
NCR: Verlorenes Terrain zurückerobert	157
Neues Computer-Werk von Hewlett-Packard	157
Signaltransformation bei begrenzten Hubbewegungen	158
Videoton meldet Erfolge im Westen	158
Sperry Univac 1100/60 mit Multi-Mikroprozessor-Architektur	164
CRAY Research GmbH	209
Parallelrechnerstrukturen	209
Partnerschaft Mikrofilm und EDV	209
Kleindienst mit neuem Markierungsleser	209
Belegleser am Schalter	210
PCS vertreibt AP-400 von Analogic	210
Plattenspeicher mit mehr als einer Milliarde Bytes	210
EDV im Krankenhaus	210
Verkehrsleitsystem für Bonn	210
EUROCONTROL bestellt Burroughs-Computer	210
Modernste Halbleiterfertigung der IBM	210
NCR Deutschland übernimmt Data Pathing Europa	211
Zusammenarbeit bei Magnetblasenspeichern	211
Datev mit über 15000 Genossen	211
DFG empfiehlt Ausbau der DV an Hochschulen	214
Erste Fujitsu-Rechner bei Siemens bestellt	214
Univac: Weiterer Erfolg bei Fluggesellschaften	214
Incoterm liefert 10000 Reservierungsplätze	215
Array-Prozessor an IBM-System	215
Amdahl-Akzelerator	215
Siemens legt die Unternehmensbereiche Fernschreib- und Signaltechnik und Nachrichtentechnik zusammen	215
Nixdorf-Vorstand erweitert	215
Wechsel in der IBM-Geschäftsführung	216
Großauftrag von der Berliner Bank	216
Digital Equipment erreicht 1,8 Milliarden Dollar Umsatz weltweit	216
Teleprint-tdc	216
Microprocessing and Microprogramming in Europe and Japan	216
SYSTEM 79: Spiegelbild und Motor des EDV-Geschehens	262
DFV-Netz für Leibniz-Rechenzentrum	262
S-Serie von Cray Research	262
Neue Großcomputer von Honeywell Bull	263
System / 34: Mehr DFV-Möglichkeiten	263
Siemens Basisinformationssysteme	263
Perkin-Elmer 3240	264
REI-Handler liest Alphabet	264
Schnellster Impact-Drucker der Welt	264
Software-Ferndiagnose	264
Computer-Systeme für die Meßtechnik	317
BMFT bestellt 122 Nixdorf-Terminals	317
Xerox erteilt Großauftrag für Rechner von Cii Honeywell Bull	317
AEG-Telefunken will sich an Modcomp beteiligen	317
Stiftung für Kommunikationsforschung	317
Erhöhte Datenkompression beschleunigt Fernkopieren	317
NCR übernimmt Gather-Gruppe	318
Ehrung für Konrad Zuse	318
Kurz gesagt	106, 247, 257
Persönliches	45

NEUES VOM COMPUTERMARKT

	Seite
Der Datenbank-Computer IBM System /38	40
Ein Mikrocomputer speziell für PASCAL /H.-R. Schuchmann	248
Ein Schritt ins Büro der Zukunft: Kommunikations-/ Drucksystem IBM 6660	307
Integriert in das DCA-Konzept: Minicomputer V77-800 von Sperry Univac	39
Interaktive Datenverarbeitung im Netzverbund: Das Informationssystem IBM 8100	37
Mierzowski, K., Hannover 1979 – Ein Messe-Kaleidoskop – Fortsetzung	198
Verbessertes Preis-/Leistungsverhältnis im mittleren EDV-Bereich: Die neuen Computer IBM 4300	152
Wiehler, G., und Bruhns, F.-K., Siemens Engagement im Großrechnerbereich, Ankündigung von 8 Großcomputern	92
10 ¹⁰ Bits in 90000 Spiralspuren. Philips stellte optischen Speicher mit Diodenlaser vor	35
Erweiterungen bei IBM-Systemen	98
Fehlertoleranz im Netzwerk	98
Siemens Compact-Computer 7-706	98
NCR-Computerfamilie 8200 erweitert	99
Neue CalComp-Trommelplotter	99
Datenkommunikationsrechner von SEL leistungsfähiger	99
Erweiterung des Angebots bei TE KA DE	100
Mehrplatz-Textsystem MAI 920	100
Preisgünstiges Textsystem von CTM	100
Telefon-Computer in der dritten Generation: IBM 1750	240
48-Bit-Minicomputer von Harris	241
Einstiegsmodell für DECdatasystem	241
Solar-16-Serie erweitert	242
Perkin-Elmer Serie 3200	242
Datenerfassungstationen 5230 an IBM Serie /1	243
Neue Peripherie für Univac V77	243
Neue IBM-Datensichtgeräte	243
Automatisiertes Leitstandsystem für Hüttenwerke	243
Universelles System zur Meßwertverarbeitung	244
HP 1000 für die Fertigung	244
CalComp-Digitalisiergeräte an Tektronix-Terminals und IBM 3277	245
Graphische Darstellung aus digitalen Daten	245
Integriertes Textsystem IBM 3730	246
Ink-Jet-Drucker schneller	246
Düsen Schreibwerk für die Textautomation	246
Programmierbarer Taschenrechner mit Peripherie	246
Ein Schritt ins Büro der Zukunft: Kommunikations-/ Drucksystem IBM 6670	307
Control Data: Wieder aktiv in der graphischen Datenverarbeitung	308
Mehr Information durch Farbe: Datensichtgerät IBM 3279	308
Teileprogrammierungstation PC 200	309
Nord Colour Terminal	309
Refresh-Bildschirm von Megatek	309
BC/7-Familie erweitert	309
Leistungsstärkerer Computer Dietz 621 X3	310
Datsaab Serie D16	310
Einstiegsmodell TA 1100 C	310
Neuer AEG-Prozeßrechner	311
Betriebsdatenerfassung mit ICL 9600	311
Preiswerter Dialogrechner: Mini-MINC	311
Neuer BASF-Plattenspeicher	314
8-Zoll-Platte von Memorex	314

SOFTWARE

Dialog- und Auskunftssystem für Kienzle 6100	42
Neuartiger Schutz für Datenträger	42
Neue Funktionen im Siemens System BS 2000 Version 4.0	42
EXAPT für die PDP-11-Computerfamilie	43
SPERRY-UNIVAC gibt OS/3 Version 5.0 frei	43
PRIMENET für Kopplung von PRIME-Rechnern	205
Honeywell Bull verbessert Betriebssystem GCOS 64	205
INTERDATA-FORTRAN VII	205
Neue Software für statistische und numerische Analyse auf HP 9845	205

	Seite
Ein Software-Werkzeugkasten im BS 2000	206
Laborrechnersystem MINC bei DEC	249
COM-LETE Version 3 von der Software AG	249
Konstruieren im Dialog mit dem Rechner	249
Geplant: Prozeßsprache PEARL auf MODCOMP-Rechnern	250
Simulation von Heizprozessen bei Metallen	250
Software-Spiegel: Wer bietet Software für Siemens-Rechner?	250
Datenverarbeitung für Kommunalverwaltungen auf IBM-System /34	251
Finite-Element-Analys auf VAX-11 und PDP-11	251
Netzplantechnik-Paket OPTIMA 1 100 in Version 3R2	251
Pascal-System für mikroNOVA und ECLIPSE	251
Graphik, Statistik und numerische Analyse mit HP 9845	252
EUMEL – ein Mikroprozessor Betriebssystem der GMD	252
SESAM und UDS in Compact-Versionen	252

TAGUNGSBERICHTE

Wie Passagiere der TITANIC – ratlos? Zweite IFIP-Konferenz über „Human Choice and Computers“ / Schuchmann, H.R.	203
9. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik / Schuchmann, H.R.	305

BUCHBESPRECHUNGEN

Besprechungen

Batchelor, B.G., Pattern Recognition. Ideas in Practice	103
Beiträge zur Numerischen Mathematik, Heft 6	102
DV Aktuell 1979	156
Fallstudien Cluster-Analyse	102
Gordon, G., Systemsimulation	6

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Beeskow, W. 102	Heinrich, L.J. 74
Bruhns, F.-K. 92	Herrmann, H. 84
Buchegger, O. 268	Höhne, K.H. 171
Dirlwanger, W. 192	Kaiser, A. 102
Fischer, H. 297	Kazmierczak, H. 101
Fricke, H.-P. 120	Kirschmer, G. 102
Fröning, R. 234	König, D. 222
Frowein, J. 65	König, D. 234
Gordon, G. 5	Löns, K. 84
Grass, W. 206	Mierzowski, K. 110, 198
Groenke, L. 130	Mittendorf, H. 183
Heinze, G. 29	Motsch, W. 65
	Muhme, H. 189
	Musielak, H. 23

Informationswissenschaft	207
Kent, W., Data and Reality	253
Rao, G.V., Microprocessors and Microcomputer Systems	206
Rösmann, H., Simulation mit GPSS	6
Schmidt, B., Rechnermodelle. Die Simulation von Rechenanlagen mit GPSS-FORTRAN	6
Schürmann, J., Polynomklassifikatoren für die Zeichen-erkennung	101
Sieber, U., Computerkriminalität und Strafrecht	101
Walke, B., Realzeitrechner-Modelle Theorie und Anwendung	22
Werum, W., und Windauer, H., Pearl	183

Neuerscheinungen

Alletsee, Jung, Umhauer, Assebler I	314
–, –, –, Assembler II	314
–, –, –, Assembler III	314
Benda, D., Mikroprozessortechnik	315
Enderlein, W., Projektierung von Anwenderdatennetzen	315
Geisselhardt, W., Fehlerdiagnose in Geräten der Digitaltechnik	315
Horst, R., Nichtlineare Optimierung	315
Liebig, H., Logischer Entwurf digitaler Systeme	314
Preston, K., Taylor, K.J.W., Johnson, S.A., und Ayers, W.R., MEDICAL IMAGING TECHNIQUES	315
Robinson, J.A., LOGIC: FORM AND FUNCTION	315
Schauer, H., und Barta, G., Methoden der Programm-erstellung für Tisch- und Taschenrechner	314
Solodownikow, W.W., u.a., Berechnungen von Regelsystemen auf Digitalrechnern	315
Stearns, S.D., Digitale Verarbeitung analoger Signale	315
Steinke, D., Standard-Anwender-Software	315

VERANSTALTUNGEN

Seite 47, 106, 159, 212, 259, 318

Namneck, P. 297	Sties, M. 103
Nicolae, G.C. 171	Stössel, H. 23
Posch, B. 13	Stoffel, C. 113, 274
Regensburg, G. 61, 125	Stolze, L. 297
Rink, A. 222	Swik, R. 13
Roth, W. 288	Terplan, K. 227
Rotthäuser, K.H. 184	Tietz, W. 139, 288
Rüsch, J. 29	Wedekind, H. 55
Schmid, D. 7	Wevelsiep, K. 29
Schmitt, T. 7	Wiehler, G. 92
Schuchmann, H.-R. 53, 101, 203, 305	Wieland, H.J. 147
Schulze, W. 217	Winkler, J.F.H. 274
	Zemanek, H. 165, 207, 253, 265

Inhaltsverzeichnis 22. Jahrgang (1980)

	Seite		Seite
EDITORIAL		Ülzmann, W., Ein neues Rechnerkonzept für die Echtzeit- verarbeitung von Bilddaten für industrielle Anwendungen .	64
Färber, G., Prozeßrechner für die Automatisierungssysteme der 80er Jahre	207	Unterberger, H., s. Lager, H.	
BEITRÄGE		Valjak, P., Technische Datenverarbeitung bei der Herstellung von Halbleiter-Speicherelementen im IBM Werk Sindel- fingen/Hulb	208
Brück vor der, H., und Liefänder, G., Zur Organisation der Unterbrechungsbehandlung und der Prozeßumschaltung in Betriebssystemen	14	Walke, B., Ein Rechnermodell mit statischen Prioritäten und Zeitscheiben	107
–, Einfluß der Sicherheitskern-Architektur auf die Strukturi- erung von Betriebssystemen	173	Wieland, H. J., Nummernsysteme – Verwirrspiel oder Heraus- forderung der Organisation	130
Büren, G., und Schütz, W., Mikroprozessor-Selbsttest durch Signatur-Vergleich	237	Winkler, P., Bürgernahe Verwaltung in der Sozialsicherung mit Hilfe der EDV	281
Ebert, H., Computersysteme für Radardatenverarbeitung und Luftraumkontrolle	134	WAS IST . . . ?	
Eckert, D., Ein Implementierungsverfahren für Emulatoren zur Verbindung von Terminal- mit Hauptrechner- systemen	83	Einert, D., und Glas, G., Was ist ein virtuelles Terminal ? . . .	180
Göttert, H., Computerunterstützte Textverarbeitung in Ver- sicherungsunternehmen	185	Glas, G., s. Einert, D.	
Groenke, L., Jahresbericht 1979 des Normenausschusses Informationsverarbeitung (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	123	Helmreich, R., Was ist Akzeptanzforschung?	21
Händler, W., und Rohrer, H., Gedanken zu einem Rechner- Baukasten-System	3	Kanzow, J., Was ist Bildschirmtext?	71
Hartenstein, R. W., VLSI-Bausteine in geringen Stückzahlen für Spezial-Anwendungen	159	Schweizer, G., Was ist „Sicherheit“ bei rechnergestützten Automatisierungssystemen?	245
Hruschka, P., und Kappatsch, A., Formale Semantik von Realzeitsprachen mit Netz-attribuierten Grammatiken . .	267	AKTUELLES	
Kappatsch, A., S. Hruschka, P.		Seite 2, 54, 106, 158, 206	
Koch, A., Grafische Datenverarbeitung mit einem benutzer- freundlichen, geräteneutralen Programmsystem am Groß- rechner TR440	115	GLOSSE	
Lager, H., Müller-Schloer, C., und Unterberger, H., Sicher- heitsaspekte in rechnergesteuerten Kommunikations- systemen	276	Lipp, H. M., Das Märchen von den Multimikros	89
Lehnert, R., Ein Spezialprozessor zur schnellen Simulation von Zufallsnetzwerken	74	eR-NACHRICHTEN	
Liefänder, G., s. Brück vor der, H.		Hardware	
Löwer, G.-E., Automatisierung von Transportvorgängen der Deutschen Bundesbahn durch Real-time-Datenverar- beitung	222	Ab Juli 1980 lieferbar: DPS-8-Linie von Honeywell Bull . . .	39
Lohmann, H.-J., Sicherheit von Mikrocomputern für die Eisenbahnsignaltechnik	229	Große Ausbaumöglichkeiten: IBM 3033 Modellgruppe N . . .	39
Müller-Schloer, C., s. Lager, H.		Amdahl 470 V/7b	39
Pawlita, P., Auswertung und Vergleich gemessener Verkehrs- charakteristika in Dialog-Datenfernverarbeitungssystemen	24	Neues PDP-11-Familienmitglied	39
Rink, A., Ein einfaches Programmierproblem	36	CNA-Konzept ausgebaut	40
Rohrer, H., s. Händler, W.		IBM Systeme /34 und /38: Mehr Speicherkapazität	40
Rump, S. M., Zur Rückführung nicht mehr benötigten Speicherplatzes in PASCAL	55	Mehrplatzsysteme NCR I-8150	40
–, Notiz zur Genauigkeit der Arithmetik in Rechenanlagen .	243	ICL-Basicomputer 120	40
Schmeling, D., Das topographische Datenbank- und Verarbei- tungssystem der Deutschen Bundespost	288	Strichcode-Lesestift von HP	40
Schütz, W., s. Büren, G.		Tesdata bietet Computer Resource Management	41
Thundsdorff, P., EDV-Service für den Versicherungs-Außen- dienst	181	Data General: Größere Plattenspeicher	41
		Neues Bildschirmgerät von Prime	41
		COMTEST 79	41
		Hilfe bei Terminalauswahl	41
		Netzorientiertes Informationssystem Nixdorf 8860	90
		Der ABC-Computer 9055	91
		Data General erweitert CS-Serie	91
		Mehr als eine Datenstation: Das neue Datensystem IBM 5280 .	92
		Honeywell Bull erweitert DPS-Systeme	92
		Einstiegsmodell in Prime-Timesharing-Systeme	92
		HP-85 – Kompaktcomputer für Fachleute	92
		BASF-Arbeitsplatzcomputer	93
		Breitester Trommelplotter der Welt	93
		Seitendrucker mit Nachbearbeitung	93
		HP-Thermodrucker	93
		Mikroprozessor beschleunigt Tintendrucker	93
		ME 29 von ICL integriert Datenverarbeitung und Text- verarbeitung	144
		IBM-Produkte an Datex-P anschließbar	145

Unauthenticated
Download Date | 6/19/15 3:41 PM

	Seite		Seite
Deutsche Partner gesucht: Norwegische Computerfirmen in der Bundesrepublik	258	Leittechnik im Kraftwerk	311
Europas Banken investieren kräftig	259	Very Large Data Bases	311
Datenv hält die Preise	259	17. Aachener Werkzeugmaschinen-Kolloquium	311
Vier unter einem Dach: Triumph-Adler AG für Büro- und Informationstechnik	259		
Softlab-Erfolge in den USA	260	BUCHBESPRECHUNGEN	
APSYS fördert ADA	260	Besprechungen	
Siemens verstärkt Software-Entwicklung in Berlin	260	DV Aktuell 1980	102
GEI in Stuttgart	260	Expert Systems in the Micro Electron Age	156
In Kürze	260	Jamin, K., Schaetzing, E. E., und Spitschka, H.: Organi- sation und Datenverarbeitung in Hotellerie und Gastronomie	314
ADV/ORGa gründet Software-Produktionsgesellschaft	308	Janko, W. H., APL	313
Datsaab bleibt im Computergeschäft	308	Liebig, H., Logischer Entwurf digitaler Systeme	102
Eurotech vertritt DTC-Computer	309	May, G., Strukturiertes Programmieren mit FORTRAN	315
In Kürze	309	–, Strukturiertes Programmieren mit ALGOL 60	315
		Mikroprozessoren und ihre Anwendungen 2. Zweites Darmstädter Kolloquium	102
Persönliches		Nagl, M., Graph-Grammatiken	313
Dank an Maier-Leibnitz	50	Orlowski, P., Digitale Schaltungen mit CMOS-Schaltkreisen	313
Änderungen bei SEL	50	Rupp, E. P., Bildschirmtext	314
Geneen zieht sich zurück	50	Schärf, J., Tischcomputer – BASIC für Anfänger	264
Wechsel in der ICL-Geschäftsführung	50	Stief, S., BASIC – systematische Darstellung für den Anwender	102
Leister wurde IBM-Geschäftsführer	50	Taschenrechner und Mikrocomputer, Jahrbuch 1980	103
Wechsel beim BDU	50		
Simpson zu Amdahl	50	Neuerscheinungen	
3. Ehrendoktor für Prof. Grochla	50	Bochmann v., G., Architecture of Distributed Computer Systems	316
Ada war die erste Programmiererin	50	Chorafas, D. N., Data Communications for Distributed Information Systems	316
Professor Dr. Heinz Zemanek 60 Jahre	51	Datensicherung und Datenschutz	103
John W. Mauchly gestorben	99	Entenmann, W., CCD-Filter	103
Neuer kaufmännischer Geschäftsführer der GMD	100	Expert Systems in the Micro-electronic Age	103
Georg Kirchmann wurde NCR-Geschäftsführer	100	Fundamentals of Numerical Computation	315
Dieter Steinle zu Peter Reimann	100	Gizycki von, R., und Weiler, U., Mikroprozessoren und Bildungswesen	315
Aachener und Münchener Preis für Konrad Zuse	150	Gordon, M. J. C., The Denotational Description of Programming Languages	103
Helmuth Coqui wird Vorsitzender der ATM Computer GmbH	151	Graphische Datenverarbeitung 79	103
Willi Kister neuer Geschäftsführer bei Digital Equipment	201	Grosspietsch, K.-E., Konzepte der firmware-unterstützten Rekonfiguration von Digitalrechnern zur Korrektur per- manenter Komponentenfehler	316
Dieter Kaden zu Kienzle	201	Haedrich, G., und Kuß, A., Fallstudie Marketingplanung	103
Prof. Dr. Werner ENDRES zum 65. Geburtstag	202	Hosseus, Spengler, und Grunder, PASCAL	316
Prof. Klaus SAMELSON gestorben	202	Hughes, J. K., und Michtom, J. I., Strukturierte Software- Herstellung	316
NACHRUF Dr. Antonin SVOBODA (1907 – 1980)	202	Jamin, K., Schaetzing, E. E., und Spitschka, H., Organisation und Datenverarbeitung in Hotellerie und Gastronomie	103
Wechsel in der Olympia-Spitze	261	Janko, W. H., APL I	104
Neuer ICL-Geschäftsführer	261	Kanngiesser, J., Die Abrechnung von ADV-Systemleistungen	316
Otto F. Schröter nach USA	261	May, G., Strukturiertes Programmieren mit FORTRAN	104
Geburtsgruß für Dr. Hans Kaufmann	267	–, Strukturiertes Programmieren mit ALGOL 60	104
In Memoriam Klaus SAMELSON	309	Merten, K., und Lisch, R., FORTRAN IV	315
		Nagel, K., Fachabteilung und DV Organisation	103
Veranstaltungen		Ocker, S., Schöttler, L., und Simon, W., Informatik	104
EUROCON 80	48	Orlowski, P., Digitale Schaltungen mit CMOS-Schaltkreisen	104
Firmware, Microprogramming and Restructurable Hardware	48	Portable Software	316
Telemetry-Conference 1980	48	Relin, A., und Voß, K., Information- und Datenverarbeitung in Banken	104
Organisation Informationstechnik-Gestützter öffentlicher Verwaltungen	48	Richard, B., Datenverarbeitung mit Mikroprozessoren	104
Technik und Gesellschaft	100	Schärf, J., Schierer, H., Aigner, H., und Baron, W., Program- mieren mit den Taschenrechnern TI-58 und TI-59	103
Advanced Course on Computer Aided Design	100	–, Tischcomputer-BASIC für Anfänger	103
Convention Informatique	100	Scholz, Ch., Handbuch der Magnetbandspeichertechnik	315
IFIP CONGRESS 80	154	Starke, L., Mikroprozessorlehre	103
Summer Course on Machine Vision, Automatic Assembly and Productivity Technology	154	Strubecker, K., Einführung in die höhere Mathematik	103
CONPAR 81	154	Informationsverarbeitung in der Medizin	316
Textorganisation und Textspeicherverfahren in Medizin und Verwaltung	154	Waller, H., und Hilgers, P., Mikroprozessoren	316
INTERKAMA 80	203	Walther, H., Anwendungen der Graphentheorie	103
Kommunikation über Satelliten	203	Wettstein, H., Assemblierer und Binder	104
Kommunikation in verteilten Datenverarbeitungssystemen	203	Wilson, I. R., und Addyman, A. M., PASCAL	104
Studien- und Forschungsführer Informatik neu	203	Wingert, F., Medizinische Informatik	104
IFIP Working Conference on Firmware, Microprogramming, and Restructurable Hardware	261		
GI/NTG-Gachtagung: Messung, Modellierung und Bewertung von Rechensystemen	262		
Organisation und Betrieb von Rechenzentren	262		
10. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik	310		
Rechner-Entwurfssprachen und deren Anwendungen	311		

AUTORENVERZEICHNIS

(Fett gedruckte Zahlen beziehen sich auf Hauptbeiträge)

Baumann, R. 309	Händler, W. 3	Lipp, H. M. 89, 102, 103	Schütz, W. 237
Becker-Berke, K. 102	Hartenstein, R. W. 159	Löwer, G.-E. 222	Schweizer, G. 245
Breutmann, B. 313	Helmreich, R. 21	Lohmann, H.-J. 229	
Brück vor der, H. 14, 173	Herschel, R. 315		Thunsdorff, P. 181
Büren, G. 237	Hruschka, P. 267	Müller-Schloer, C. 276	Ülzmann, W. 64
Ebert, H. 134	Jourdan, H. 314	Pawlita, P. 24	Unterberger, H. 276
Eckert, D. 83			
Einert, D. 180	Kanzow, J. 71	Rink, A. 36	Valjak, P. 208
Färber, G. 207	Kappatsch, A. 267	Rohrer, H. 3	Walke, B. 107
Glas, G. 180	Koch, A. 115	Rump, S. M. 55, 243	Wieland, H. J. 130
Göttert, H. 185, 314	Lagger, H. 276	Schmeling, D. 288	Winkler, P. 281
Gottfried, G. 264, 313	Lehnert, R. 74	Schuchmann, H.-R. 310	Zemanek, H. 156, 202
Groenke, L. 123	Liefländer, G. 14		

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
NACHRUF		Scholl, H., s. Baeumerth, E.	
Dr.-Ing. Hans Joachim Dreyer	3	Schröter, N., s. Fessler, G.	
BEITRÄGE		Schuchmann, H.-R., Personal Computing als Datenverarbeitung. Die Integrationstechnologie verändert das vertraute Rechnermilieu	51
Angelé, G., und Dillmann, R., Ein interaktives Programmiersystem zur blockorientierten digitalen Simulation dynamischer Prozesse auf der Basis eines Multiprozessorsystems	12	Valdorn, G., Gietl, J., und Wiesinger, U., PORTOS: Ein Beispiel für Strukturierung und Standardisierung in einer Familie von Betriebssystemen	259
Assmus, V., Dynamische Leistungseigenschaften von Magnetplattensystemen	273	Vogel, B., Herstellerunabhängige Netzwerkkonzepte als Planungsalternative	28
Baeumerth, E., und Scholl, H., Software-Verwaltung beim Integrierten Transportsteuersystem der Deutschen Bundesbahn	22	Wiesinger, U., s. Valdorn, G.	
Blücher, R., Das rechnergesteuerte Anschriftenlesen für die automatische Briefverteilung	281	Wolfinger, B., Das Modellierungssystem MOSAIC zur Analyse und Optimierung hierarchisch organisierter Kommunikationsprotokolle in Rechnernetzen	199
Both, R., Einfluß der Struktur des Prozessor-Speicher-Verbindungssystems auf die Leistung von Multiprozessor-Anlagen	107	Wupper, H., Anmerkungen zum Aufsatz: Grafische Datenverarbeitung mit einem benutzerfreundlichen, geräte-neutralen Programmsystem am Großrechner TR440	19
Conradi, J., Die Steuerrechtsdatenbank der DATEV	87	WAS IST ... ?	
Dadam, P., Einführung in die Synchronisation in Datenbank-Systemen	4	Naab, A., Was ist ein integriertes Breitband-Kommunikationsnetz?	221
Dillmann, R., s. Angelé, G.		Rüggeberg, R., Was ist Teletex?	269
Eichholz, St., Erfahrungen mit einem System zur Simulation des Verhaltens von Betriebssystemen	79	Ruland, Ch., Was ist ein Virtuelles Netz?	134
Fessler, G., Paepcke, A., und Schröter, N., Parallelrechner: Probleme und Strukturen	211	Stemberger, K., Was ist ein Lokales Rechnernetz?	168
Gall, R., und Nagl, M., Software-Implementation assoziativer Speicher	61	AKTUELLES	
Gietl, J., s. Valdorn, G.		Seite 2, 50, 106, 154, 198, 248	
Groenke, L., Jahresbericht 1980 des Normenausschusses Informationsverarbeitung (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	72	eR-NACHRICHTEN	
Hilberg, W., Zeitunabhängige Lernkurven der Mikroelektronik	122	INTERKAMA 80: Dezentrale Prozeßautomatisierung mit Mikroprozessoren	35
-, -, Berichtigung	163	Informationsbörse CeBIT	137
Koch, A., Stellungnahme zum Diskussionsbeitrag von H. Wupper	21	Kommunikation	
Kulisch, U., Numerisches Rechnen – wie es ist und wie es sein könnte	155	Lokale Netze: Alles im Fluß	288
Mierzowski, K., Graphische Datenverarbeitung mit überproportionalem Wachstum. Ein Rückblick auf die Hannover-Messe 81 – ein Ausblick auf künftige Entwicklungen	179	Hardware	
Nagl, M., s. Gall, R.		IBM 3081: Neue Leistungsklasse im Großcomputerbereich	38
Nilsson, S., und Paepcke, A., Baumrechner – Anwendung und eine Architektur: n-Tree	249	Amdahl bringt ebenfalls neue Großrechner	38
Paepcke, G., s. Fessler, G.		Neue Großrechnermodelle Siemens 7.800	94
-, s. Nilsson, S.		NAS/9000-Systeme gegen IBM-Großrechner	94
Pieper, F., Concurrent Pascal – eine Kritik	115	Neu bei Honeywell Bull: DPS 7/65	94
Plass, K., Terminals, Minicomputer und Großrechner in DCA-Netzwerken	225	Nixdorf erweitert Systemfamilie 8860	94
Reinsch, Ch., Der Arithmetik-Prozessor INTEL 8087: eine komplette Implementierung des vorgeschlagenen IEEE-Standards für Gleitpunktarithmetik	173	MDS mit breiterem Systemangebot	95
Ruland, Ch., Routing in Virtuellen Netzen	164	IBM Serie /1 wächst – Neue Kommunikationssoftware	95
		Neuartiger Plotter von Hewlett-Packard	95
		Leiser BASF-Schnelldrucker	96
		Magnuson auf der Hannover-Messe	138
		Neues Mitglied in der PDP-11-Familie	139
		DPS 4 mit busorientiertem Mehrprozessorkonzept	139
		Interaktive Systeme in neuer NCR-Serie 9000	139
		Doppelprozessor Siemens 7.552 verspricht hohe Verfügbarkeit	139
		Neue IBM-DFV-Steuereinheiten	140
		Bis zu 18000 Zeilen/min: Xerox-Laserdrucker 9700	140
		Neues Flaggschiff von Prime: Supermini 850	186
		Neue HP-Tischcomputer für technisch-wissenschaftliche Anwendungen	186
		DPS-8-Familie auf vier Modelle erweitert	187
		Versatec bringt elektrostatische Filmplotter	187
		Einstiegsmodell MAI 80	188
		Mit OMS/7000 zum Büro der Zukunft	231

	Seite		Seite
Inforex System 9000 mit lokalem Netz	231	Marktgeschehen	
ND-100/CE für kommerzielle Datenverarbeitung	232	VW übernahm Triumph-Adler ganz	42
DPCS im Vergleich	232	ICL-Umsatz nicht zufriedenstellend	42
Perkin-Elmer: Zuwachs in der Rechnerserie 3200	290	Datsaab jetzt bei Ericsson	42
Neue Eclipse MV/6000	290	Ruf AG 100%ige HPI-Tochter	42
Persönlicher Assistent: HP 125	291	Hartmann & Braun zu Mannesmann	42
Neues bei Univac	291	Schnelles Wachstum bei Tandem	42
Software		Tewidata expandiert	42
Pascal nun auch bei Perkin-Elmer	40	Olivetti vertreibt Terminals von Northern Telecom	43
Systemhäuser vertreiben neue Fertigungssoftware von Sperry Univac	40	VIDEOTON mit eigenem Vertrieb	43
Siemens baut Schwerpunkt Textverarbeitung weiter aus	41	TA-Software-Genossenschaft	43
Nixdorf Software für Buchhandel und Verlag	41	Mannesmann beteiligt sich bei Kienzle Apparate	100
Interaktive Graphik-Software für HP 3000	41	10000 Systeme 8870 von Nixdorf ausgeliefert	100
Norm-Entwurf für PEARL vorgelegt	41	Harris investiert in die Halbleiterproduktion	101
PEARL nur bedingt miniaturisierbar	96	Aus Geschäftsberichten	101
Protokoll-Umsetzer für Datex-P	96	In Kürze	101
Neue 32-Bit-Software bei Data General	97	Rund 249000 Computer für 42,3 Mrd DM in Deutschland	144
Kienzle unterstützt elektronischen Zahlungsverkehr	97	Nixdorf geht an die Börse	144
NC-System PROMO von Honeywell Bull	97	Olivetti: Gewinn fast verdreifacht	144
Fernschreiber-Emulator für HP-85	97	IKOSS kauft Großcomputer für die Softwareentwicklung	145
Softwareportabilität via CP/M	98	NCR: Trotz Umsatzrückgang optimistisch	145
IBM unterstützt Bildschirmtextversuch der Bundespost	140	Honeywell Bull im Mikrocomputermarkt	145
Toltec drängt über SEMS nach Deutschland	141	BASF-Datentechnik erfolgreich	145
BS 2000-Version 6 für Siemens System 7.000	141	Wang mit hohen Zuwachsraten	146
START-Konkurrenz von Honeywell Bull	141	Videoton will mit Anwendungslösungen im Westen Fuß fassen	146
IMSL Version 8 jetzt auch auf Siemens 7.000	142	Neue Struktur bei TA	146
Graphiksoftware für Finite-Element-Modelle	142	Neuorganisation bei Sperry Univac	147
GMD erweitert formulargeführten Datenbankdialog	188	In Kürze	147
Jovial-Compiler für Intel 8086	188	In die Zukunft investiert: IBM gab 1980 weltweit 6,5 Milliarden Dollar aus	190
Softwarekatalog für die Bauwirtschaft	188	AEG-Telefunken gründete Software-Haus	190
Erweiterte Software für die Fertigungsindustrie	188	BIGFON-Testnetz mit Glasfaserkabeln	190
UCSD-Pascal für HP 9835 und 9845	189	SCS: Geplanter Gewinnrückgang	191
Neue UDS Versionen bei Siemens	189	Sperry weiter erfolgreich	191
Mobile Datenerfassung über Mark III	189	Control Data im Aufwind	191
SETEC – ein Methodensystem zur Software-Entwicklung	189	In Kürze	191
Rechnerleistung für Jedermann	232	Datev muß die Preise erhöhen	236
Umstellungshilfe für /3 Benutzer	232	GEI: Ein Systemhaus stellt sich vor	237
DEC verstärkt die Unterstützung medizinischer Datenverarbeitung	233	NAS wächst weiter	238
6809 Assembler und Emulator	233	Triumph-Adler: Erstmals negatives Ergebnis	239
Univac erweitert Netzplangenerator	233	IBM: Mit Vertriebszentren dem wachsenden Informationsbedarf begegnen	239
Datsaab dezentralisiert den Umgang mit Formularen	233	Nixdorf vertieft Handelsvertrieb	239
Graphiksoftware für HP 1000	233	Neuer SEL-Produktbereich Leitstellen- und Fernwirktechnik	239
Mapper – Abfrage- und Berichtssprache für den Endbenutzer	233	Siemens und Intel erweitern Abkommen	240
ICL reduziert Betriebssoftware für Serie 2900	291	Perkin-Elmer in Irland	240
Erhebliche Effizienzverbesserung beim iRMX von Intel	291	Wang eröffnet Zentrum für Datenfernübertragung	240
TEXT 80 auf Honeywell Bull System 6	291	In Kürze	240
Amdahl bestätigt Unterstützung für MVS/SP3	292	Nixdorf: Frühes Engagement im internationalen Markt trägt Früchte	293
Datenbanksystem TOTAL für ECLIPSE	292	Philips verbindet Nachrichten- und Datentechnik	294
Datenkommunikation mit Philips Textsystem P 5002	292	In Kürze	295
IMLS Programmbibliothek jetzt auch für Cray-1	292	Persönliches	
Neue Meßdatensoftware für MINC Rechner	292	SEL-Forschungspreis verliehen	43
PEARL kontra ADA	293	Seibold wurde Vizepräsident der ESF	43
Anwendungen		Neuer VDE-Vorsitzender	43
Patente am Terminal abfragbar – Deutsches Patentamt installierte Univac-Großrechner	98	Wechsel in der Univac-Spitze	44
Telegrammverkehr über Prozeßrechner von AEG-Telefunken	99	Wechsel auch in der NCR-Geschäftsführung	44
Rechnergestützte Fernwirkleitstelle für Richtfunknetz	99	Nixdorf-Vorstand erweitert	44
FIZ-Technik erweitert Dienstleistungsangebot	99	Neuer Geschäftsführer bei Data General	44
Katasterkarten per Computer	99	Lothar Sparberg Leiter des IBM-Unternehmensbereichs Datenverarbeitung	101
Zugriff zu Großrechnern über Harris-Terminalsystem	100	Fritz Dieckmann neuer Olivetti-Geschäftsführer	102
In Kürze	100	F.-K. Conrad Vertriebsleiter bei Data General	102
Flugplandatenverarbeitung mit Univac-Großrechner	142	Neuer HP-Geschäftsführer	102
VAX-11/780 bei der ESO	143	Horst Strunz im GI-Präsidium	102
Rechnergestützte Gasnetzführung bei der GVS	234	Siemens-DV unter neuer Leitung	191
In Kürze	236	Neues Management bei ICL	192

IV Inhaltsverzeichnis Elektronische Rechenanlagen

	Seite		Seite
Wechsel im GMD-Vorstand	192	Bergholz, G.: Verhaltensmodelle von Prozeßrechnern	149
Neuer Geschäftsführer bei CAP GEMINI in Deutschland	192	DV Aktuell 1981. Bildschirm am Arbeitsplatz	301
In Kürze	240	Geräteunabhängige graphische Systeme	194
Hans Jürgen Schwab tödlich verunglückt	241	Hansen, P. B.: Konstruktion von Mehrprozeßprogrammen	149
In Kürze	295	Hughes, J. K., und Michtom, J. I.: Strukturierte Software- Herstellung.	150
Veranstaltungen		Kimm, R., Koch, W., Simonsmeier, W., und Tontsch, F.: Einführung in Software Engineering	47
Organisation informationstechnik-gestützter öffentlicher Verwaltungen	44	Kovalevsky, V. A.: Image Pattern Recognition	243
Micromouse-Wettbewerb	44	Mache, W.: Lexikon der Text- und Datenkommunikation	150
STRUCTO 80 – Stoff zum Nachdenken	45	Mensch und Computer	151
ESSCIRC 81	45	Schärf, J., Sierer, H., Aigner, H., und Baron, W.: Program- mieren mit den Taschenrechnern TI-58 und TI-59	194
Eurodisplay 81	45	Schmitt, G.: Grundlagen der Microcomputertechnik	301
Computer Message Systeme	102	Schmitz, P., und Hasenkamp, U.: Rechnerverbundsysteme	301
Self-Diagnosis and Fault-Tolerance	102	Semiotika i Informatika	195
CAD CAM as a Basis for the Development of Technology in Developing Nations	102	Sieber, U.: Computerkriminalität und Strafrecht	243
Medizinische Informatik 81	102	Software	300
Euromicro 81	147	Strubecker, K.: Einführung in die Höhere Mathematik mit Be- rücksichtigung ihrer Anwendungen auf Geometrie, Physik, Naturwissenschaften und Technik. Band III: Integralrech- nung einer reellen Veränderlichen	195
Struktur und Betrieb von Rechensystemen	147	Taschenrechner + Mikrocomputer Jahrbuch 1981	149
IMEKO 82	147	Weiß, R.: Mikroprogrammierbare Mikrocomputer	34
APL-Konferenz 1982	147		
Information Systems Engineering	147	Neuerscheinungen	
Eurographics 81	192	Arms, W. Y., Baker, J. E., und Panqelly, R. M.: Prinzipien der praktischen Datenverarbeitung	104
Internationales Zürich-Seminar 82	192	DABI. Das Abkürzungsbuch für den Ingenieur	196
Analyse, Gestaltung und Bewertung von Mensch-Maschine- Systemen	192	Demmig, G.: Programmieren – leicht gemacht	104
Pattern Recognition	192	Fischer, R.-J.: Automatische Schreibfehlerkorrektur in Texten	104
Sensoren – Technologie und Anwendung in der Elektronik	241	Geitner: EDV-Gesamtplanung für Produktionsbetriebe	196
Telemetrie-Konferenz 82	241	Gipper, H.: Rationalisierung in der Softwareerstellung durch ein verallgemeinertes Generatorprinzip	104
Research and Development in Information Retrieval	241	Hahn, R., und Stock, P.: ELAN-Handbuch	301
11. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik	295	Hansen, H. R.: Wirtschaftsinformatik I	302
Digitale Bildverarbeitung	297	Hommel, G., Jäckel, J., Jähnichen, S., Kleine, K., Koch, W., und Koster, K.: ELAN-Sprachbeschreibung	301
Compiler-Compiler	297	Katzan, H.: Methodischer Systementwurf	104
Künstliche Intelligenz	297	Kupper, H.: Zur Kunst der Projektsteuerung	301
EDV-Systeme im Finanz- und Rechnungswesen	297	Lexikon der modernen Elektronik	302
Euromicro	297	Loczewski, P.-G.: Logik der Strukturierung von Programmen	104
Dissertationen		Mache, W.: Lexikon der Text- und Datenkommunikation	104
Neue Rubrik „Dissertationen“	194	MICROSYSTEMS '81	302
Biehl, G.: Erhöhung der Arbeitsgeschwindigkeit digitaler Steuerungen durch Maximierung des Parallelitätsgrades	299	Österle, H.: Entwurf betrieblicher Informationssysteme	302
Kreutz, H.: Entwurf von Schaltnetzen aus Zuordnerbausteinen durch Dekomposition von Bündeln unvollständiger Schalt- funktionen	299	Pužman, J., und Pofizek, R.: Communication Control in Computer Networks	196
Schmeck, H.: Zur algebraischen Charakterisierung reduzier- barer Flußdiagramme	299	Richard, B.: Datenverarbeitung mit Mikroprozessoren. Teil 2: Software	196
Schünemann, Th. M.: Optimale Nutzung und Gestaltung von Speicherhierarchien in informationsverarbeitenden Systemen	299	Schauer, H.: PASCAL für Fortgeschrittene	196
Thelen, B.: Untersuchungen von Algorithmen für den rechner- gestützten logischen Entwurf digitaler Baugruppen	300	Schmitt, G.: Maschinenorientierte Programmierung für Mikroprozessoren	196
Buchbesprechungen		Software	196
Besprechungen		Spaniol, O.: Computer Arithmetic	302
Axmann, H.-P.: Einführung in die technische Informatik	152	Stadler, N.: Datensicherung durch Organisation	196
		SYSTEMS ARCHITECTURE	302
		Wiederhold, G.: Datenbanken. Band 1: Dateisystem. Band 2: Datenbanksysteme	196

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
EDITORIAL		Saaler, W., s. Männer, R.	
Dank an Heinz Billing	107	Sauer, T., s. Männer, R.	
		Schauer, H., Architektur und Implementierung eines PASCAL-Systems für Microcomputer	108
BEITRÄGE		Schmidt, B., Die Bestimmung von Konfidenzintervallen in der Simulation stochastischer zeitdiskreter Systeme	118
Bauer, F. L., Dualismen in der Informatik	151	Schneeweiß, W., Kunze, G., und Rademacher, G., Das Anfänger-Praktikum über Technische Informatik an der Fern-Universität	282
Blum, M., und Höhne, J., Pufferung von Magnetplatten-Zugriffen	263	Vogel, B., Automatisierte Testverfahren in offenen Rechnerverbundnetzen	84
Böhm, E., Das Datenbankkonzept der Dialogbuchhaltung IFS	19	Walter van, P., s. Männer, R.	
Bohlender, G., Grüner, K., und von Gudenberg, J. W., Realisierung einer optimalen Arithmetik	68	Wildenauer, P., s. Hentschke, S.	
Bolch, G., und Jarschel, W., Zur Leistungsanalyse von symmetrischen Mehrprozessorsystemen	3	Winkler, J. F. H., Ada: die neuen Konzepte	175
Dal Cin, M., Zuverlässigkeitsanalyse fehlertoleranter Rechensysteme an Hand von Warteschlangennetzwerk-Modellen	61	WAS IST ... ?	
Deluigi, B., s. Männer, R.		Beckmann, B., und Mucha, J., Was ist Signaturanalyse?	16
Ein weiter Bogen von den Grundlagen der Naturwissenschaft bis zu ihren Auswirkungen im gesellschaftlichen Bereich. Festkolloquium zu Ehren von Professor Karl Ganzhorn/ Zemanek, H., und Mierzowski, K.	42	Fink, T., Was ist eine Verteilte Datenbank?	125
Gielsing, G., EDV-Einsatz in einem Unternehmen der privaten Krankenversicherung	230	Lipp, H. M., Was ist „CAD“?	278
Gietz, N., Planung und Auswertung des Experiments stehen wieder im Vordergrund der Testarbeit	29	Mucha, J., s. Beckmann, B.	
Groenke, L., Jahresbericht 1981 des Normenausschusses Informationsverarbeitung (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	73	Steinmetz, G., Was ist ein Pflichtenheft?	225
Grüner, G., s. Bohlender, G.		AKTUELLES	
Gutenberg von, J. W., s. Bohlender, G.		Seite 2, 54, 106, 150, 206, 254	
Harloff, H. J., Was sind strahlungsinduzierte „Weiche Fehler“?	78	eR-NACHRICHTEN	
Hentschke, S., Meierl, R., und Wildenauer, P., Leistungsverhalten eines über einen gemeinsamen Bus kommunizierenden Mehrmikrorechner-Systems	255	Hannover-Messe 1982: Die Grenzen zwischen Kommunikation, Text- und Datenverarbeitung verwischen	130
Höhne, J., s. Blum, M.		Amdahl Corporation: Die Laus im Pelz von IBM	285
Hunger, A., Mikroprozessor-Selbsttest auf der Basis des Befehlssatzes	8	Kommunikation	
Jarschel, W., s. Bolch, G.		Post entscheidet sich für Mikrolog	54
Kunze, G., s. Schneeweiß, W.		Eigendiagnose im Netz mit UNILOG	92
Leisegang, D., Berechnung von Fehlererkennungswahrscheinlichkeiten bei Signaturregistern	55	WINC verbindet Ford-Niederlassungen	93
Männer, R., Saaler, W., Sauer, T., Walter van, P., und Deluigi, B., Entwurf und Realisation des schnellen, flexiblen und fehlertoleranten Polyprozessors „Heidelberger POLYP“	157	Dispol führt Fernschreib- und Datennetze der bayerischen Polizei zusammen	93
Marx, G., Die Förderung der Informationsverarbeitung durch den Bundesminister für Forschung und Technologie	186	Erste digitale Vermittlungsämter ab Ende Mai in Betrieb	106
Meierl, R., s. Hentschke, S.		Datex-L international	106
Mierzowski, K., Moderne Packungstechnik ergänzt Großintegration	36	ECMA unterstützt Ethernet	150
Müller-Glaser, K., Höchstintegrierte Digitalschaltungen für Datenverarbeitungsanlagen – Probleme und Lösungsansätze	207	NTG-Arbeitsgruppe kümmert sich um ISDN	150
Pomberger, G., Ein Werkzeug zur interaktiven Programmentwicklung und -dokumentation	218	Post mit internationaler Telex-Norm	150
Rademacher, G., s. Schneeweiß, W.		Kommunikationserweiterungen für IBM 8100	244
Rump, S. M., Computer und Rechengenauigkeit	268	Jetzt 15 Modelle der SEL-Datenkommunikationsrechner	244
		Sperry Univac erweitert DCP-Familie und TELCON	245
		Gegen DFÜ-Fehler: Modemtester DMT-1	245
		DECnet Phase IV für den Anschluß an SNA-Netze	288
		Auch Tandem verbindet mit SNA-Netzen	288
		Neuer DEC-Multiplexer soll Kosten sparen	289
		Hardware	
		Erweiterungen bei IBM 3081 und IBM 4300	45
		Siemens erweitert Großrechner-Familie 7.800	46
		Neue Einstiegsmodelle für Systemfamilie DPS 7	46
		Nixdorf erweitert 8890	46
		Vollgrafik-System von Krupp Atlas-Elektronik	46
		SYSTEMS '81: Marginalien zum Thema Personal Computing	47
		IBM System/23 für Text- und Datenverarbeitung im Büro	54
		32-Bit-Topmodell von Perkin-Elmer	54
		Norsk Data: 16-Bit-Satelliten und 32-Bit-Superminis mit gleichem Betriebssystem	90

	Seite		Seite
Doppelprozessorsystem VAX-11/782	90	Datenschutz mit GÖLEM weiter erhöht	243
Neuer Anlauf mit CONCEPT	91	Matrix – ein Softwarepaket für dünn besetzte Matrizen	243
HP-1000-Serie erweitert	91	MACCS – eine graphische Datenbank für Molekülstrukturen	244
Tandem mit Europa-Terminal	92	Grafikanwendungen in PEARL programmiert	244
Neuer BASF-Rechner	92	Microsoft will USA-Erfolge in Europa fortsetzen	289
Bildverarbeitungssystem IBAS	92	Peachtree Software jetzt auch in der Bundesrepublik	290
IBM 3083: Die neue Basis der IBM-Großrechner	106	Ganzzeitengestaltung am Bildschirm	290
„Kleine“ VAX in Hannover angekündigt	106	Inventur per Hochrechnung	290
Systemfamilie 9000 von Kienzle verspricht Modularität in Hard- und Software	131	GINO-Graphikpakete für PDP-11 und VAX	290
PS180 als Mehrrechnersystem	132	CODEM auf IBM 4321	291
Lebendiger denn je: Der Datenbankcomputer IBM System 38	133	ECLIPSE mit AOS VS als vielseitiger Programmentwicklungsplatz	291
Synchron-Duplexrechner für unterbrechungsfreien Betrieb	190	ISIS Software Report wiederum erweitert	291
Ausfallgeschütztes Mehrprozessorsystem Olivetti CPS 32	190		
Neuer Cray-Supercomputer	191	Aus Forschung und Entwicklung	
Amdahl mit 470 XA	191	Die Technologie beeinflusst die Rechnerstrukturen	98
Vertriebskontakte zwischen FPS und IBM	191	Siemens entwickelt Flachbildschirm	194
Applicon mit neuen CAD/CAM-Entwicklungen	191	Versuchsmodell eines Elektroerosionsdruckers	195
Leistungsstärkster Computer der IBM: Multiprozessor IBM 3084	206	Komplette Druckvorlage mit magic	196
IBM 3081 G ersetzt Modell D	206	Zentrum der wissenschaftlichen Numerik in Stuttgart	254
Sperry Univac 1100/90	240		
Siemens-Großrechner 7.890 jetzt mit fünf Modellen	240	Anwendungen	
ICL vertreibt Großrechner von Fujitsu	241	Lufthansa stellt auf Siemens-Terminals um	245
Sperry Univac baut System 80 aus	241	BMW-Leasing entscheidet sich für Sperry Univac	245
Neue HP-Tischcomputer	241	Krupp-Prozeßrechner für Radio Bremen	245
Harris erweitert 48-Bit-Minicomputerserie	241	Honeywell-Bull-Computer für schwedische Regierung	246
In Kürze	242		
Großrechner von Honeywell Bull	254	Marktgeschehen	
Neue Farbgrafik-Terminals von Hewlett Packard	287	Künftig alles aus einer Hand: IBM ändert Vertriebsorganisation	2
Sperry Univac System 80 nochmals erweitert	287	Gelingt der optischen Speicherplatte bis 1990 der Durchbruch?	2
Prime 2250: 32-Bit-Mini für DDP-Betrieb	288	AEG-Kooperation auf dem Kommunikationssektor	49
In Kürze	288	ICL nimmt neuen Anlauf	49
		IKOSS übernimmt Systemhaus Aachen	50
Software		STC wächst kräftig	95
Siemens erweitert Betriebssoftware für Großrechnerserie 7.800	48	Das zehnte Jahr bei CTM: Ein Jahr der Konsolidierung	96
IBM Serie 71 als Bildschirmtextstation	48	Olivetti erwirbt Mehrheit bei Mael	96
Pascal auf Honeywell Bull System 6	48	Tandberg erweitert den Vertrieb	96
„Prospero: a new micro compiler company“	48	DEC eröffnet Anwendungszentren	97
Ein Werkzeugkasten für den Cobol-Programmierer	48	Neue Olympia-Vertriebsgesellschaft	97
HP3000 als professionelles „Small Business System“	93	Olivetti-Roboter für Westinghouse	97
NAS und IBM kooperieren im Software-Service	93	Aus Geschäftsberichten	97
Siemens: Rechnerverbund unter BS2000 Version 7.1	94	In Kürze	97
Data General als Software-Händler für Eclipse MV	94	Siemens paßt sich dem IBM-Standard an	136
INSITE™: Software für 8008 bis 8086	94	Triumph-Adler: Mit VW-Unterstützung wieder Wachstum	137
KIFOS unterstützt Produktionsplanung und -steuerung in der Fertigungsindustrie	95	PKI erwartet Synergieeffekte in der Daten- und Textkommunikation	137
Amdahl schafft Kompatibilität zu MVS/XA	106	Kienzle paßt ins Konzept von Mannesmann	138
SYMBOLIC FAPT als Einstieg in die NC-Programmierung	133	Ericsson Information Systems GmbH	138
NATURAL in neuer Version	133	Honeywell reduziert Beteiligung an Cii-HB	139
SCS mit CAD-Software für HP1000	134	Olivetti mit neuem Schwung	139
Umstellungshilfen und Heitgarantie für Schnittstellen sollen BS 2000 stützen	134	Nixdorf Computer AG: Keine Wachstumssorgen	140
UNIX und FORTRAN VII Z für Perkin-Elmer Serie 3200	135	SCS bleibt Branchenführer	140
NonStop wird bildschirmtextfähig	135	25 Jahre mbp – ein Softwarehaus feiert Jubiläum	140
IKO Software Service: Ein Spezialist für das Druck- und Verlagswesen	135	IBM will technologische Spitzenstellung halten	196
VM/370-kompatibles Betriebssystem für Nixdorf 8890	192	Dietz setzt voll auf die Fertigungsindustrie	197
Integration von Konstruktion und Fertigung mit UNIS* CAD	193	Hewlett-Packard ändert seine Softwarestrategie	197
ANLAS in Dialog-Version	193	Datapoint und Inforex künftig gemeinsam	198
Single-Board Computer mit der Leistung einer VAX-11/780	193	Tandberg Data: Erfolg mit Ergonomieterminal	198
Fortran und Pascal für HP Serie 98	194	Software AG: Stark in USA	198
OASIS-16 auf IBMs Personal Computer	194	In Kürze	199
SESAM zielt auf weitere Marktsegmente	194	Die Großrechnerserie 580 von Amdahl hat Erfolg	206
mikoECLIPSE mit „Advanced Operating System“	242	DEC überschreitet Milliarden-Dollar-Genze in Europa	246
DATA DICTIONARY zur Verwaltung von „Meta-Daten“ bei Großrechnern von Honeywell Bull	242	DATEV sehr zufrieden	246
Integrierte Verarbeitung von Text, numerischen Daten und Graphik auf HP 3000	243	Wang meldet Rekordergebnis	246

INHALTSVERZEICHNIS

BEITRÄGE

Adam, A., Zur Kulturgeschichte der Simulmatik	H.6, 14
Bauer, F. L., Der formelgesteuerte Computer „Stanislaus“	H.6, 36
de Beauclair, W., Die Flegeljahre der Computerentwicklung in Deutschland um 1958	H.6, 68
Chroust, G., und Zemanek, H., 80 und mehr Jahre Computer – eine Ausstellungswand	H.6, 58
Collatz, L., Krisch, H., Werner, H., und Janßen, P., Der Einfluß der Computer auf die numerische Mathematik	H.6, 118
Dijkstra, E. W., The fruits of misunderstanding	H.6, 10
Folberth, O. G., Hürden und Grenzen bei der Miniaturisierung digitaler Elektronik	H.6, 45
Franke, H. W., Das neue visuelle Zeitalter: Der Einfluß der Computergrafik auf Kunst und Gesellschaft	H.6, 200
Gemmar, P., und Palomino, F., Anforderungen an Verarbeitungsstrukturen für die Bildverarbeitung	3
Gerke, P., Computer und Kommunikation im Büro der Zukunft	H.6, 172
Gössel, M., Bemerkung über die Existenz von Signaturregistern zur Erkennung geradzahlgiger Fehler	233
Gottfried, G., Neue Schwerpunkte in der praktischen EDV-Arbeit	H.6, 156
Groenke, L., Jahresbericht 1982 des Normenausschusses Informationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.	70
Grosch, H., Grosch's law revisited	H.6, 56
Haag, W., und Taurel, W., Erfahrungen mit einer Design-Sprache für den Entwurf von Software-Systemen	77
Hebsaker, H.-M., und Schempp, W., Graphische Darstellung räumlicher Objekte mit Anwendungen in der Radar-Ortung	32
Heckmaier, J. H., und Leisengang, D., Fehlererkennung mit Signaturanalyse	109
Heidtmann, K., Optimale Testintervalle	205
Heimann, W., Der Mensch zwischen Automat und Werkzeug	H.6, 186
Horneber, E.-H., Symbolische Lösung linearer Gleichungssysteme mit einem linearen Multiprozessorsystem	20
Hruschka, P., PROMOD – ein durchgängiges Projektmodell	129
Janßen, P., s. Collatz, L.	
Kerner, H., Funktionales Programmieren und Datenflußrechner	H.6, 143
Kindermann, M., Der Rechtsschutz von Computersoftware	161
Kley, A., und Meyer-Brötz, G., Analogie, Analogrechner, parallele Prozesse	H.6, 39
Knödel, W., 25 Jahre mit Computer	H.6, 82
Köhler, M., Durchsatzsteigerung durch Evolution der Rechnerstruktur	65
Krisch, H., s. Collatz, L.	
Leisengang, D., s. Heckmaier, J. H.	
Martin, A. J., Verteilte Ausführung rekursiver Algorithmen auf Gittern von Prozessoren	12

Martini, P., und Nehr, G., MOBIP: Ein modulares Bildverarbeitungssystem mit Parallelrechner	55
Maurer, H., Bildschirmtext – Omnipräsente Computerterminals?	H.6, 177
Meintzen, H., Computer Graphik, ein Praktikum für Informatik-Studenten	241
Meuer, H. W., und Wacker, H. M., Gilt noch das Grosch'sche Gesetz?	234
Meyer-Brötz, G., s. Kley, A.	
Mierzowski, K., Von der Kellerwerkstatt zum Großunternehmen	H.6, 100
–, Aufregende Nachrichten von einst	H.6, 110
Nees, G., Graphics – Entfaltung einer Vision	H.6, 192
Nehr, G., s. Martini, P.	
v. Neumann, J., Entwicklung und Ausnutzung neuerer mathematischer Maschinen	H.6, 28
Palomino, F., s. Gemmar, P.	
Pawlita, P., und Südhofen, H.-D., Analytisch-empirische Modelle des Benutzerverhaltens in Datenfernverarbeitungsnetzen	210
Rasche, G., Die speziellen Anforderungen des Unfall-Marktes	139
Reichl, E. R., Informatik als „anwendbare“ Wissenschaft	H.6, 5
Rump, S. M., Mathematik auf dem Rechner	H.6, 126
Scheer, A.-W., DV-gestützte Planungs- und Informationssysteme im Produktionsbereich	82
Schempp, W., s. Hebsaker, H.-M.	
Schneeweiss, W., Zuverlässigkeitskennwerte für kleinere Kommunikationsnetze	124
Schuchmann, H.-R., Gibt es ein Paradigma der Informatik	H.6, 23
Spiro, H., Überlegungen zu Rechenzeit und Speicherplatz für spärlich besetzte Matrizen und Systemzerlegungen in Macros, Teil 1	117
–, –, Teil 2	178
Südhofen, H.-D., s. Pawlita, P.	
Taurel, W., s. Haag, W.	
Tröblicher, A., Der vollintegrierte Versicherungsbetrieb	H.6, 161
Veelken, R., Der Siemens-Digitalrechner 2002 – Ein Rückblick nach 25 Jahren	H.6, 87
Wacker, H. M., s. Meuer, H. W.	
Walke, B., Software-Aspekte sicherer Datenkommunikation, Teil 1	170
–, –, Teil 2	219
Wedekind, H., Datenintegrität der Anwendung aus wissenschaftstheoretischer Sicht	H.6, 133
Werner, H., s. Collatz, L.	
Zemanek, H., s. Chroust, G.	
–, „Mailüfter!“ – Eine Retrospektive	H.6, 91
–, 25 Jahre internationaler Zusammenarbeit aus der Sicht des deutschsprachigen Raumes	H.6, 105
Zuse, K., Der Computer und die Evolution menschlichen Denkens	H.6, 2

VORWORTE

Bundesminister für Forschung und Technologie	H.6, V
Österreichischer Bundesminister für Wissenschaft und Forschung	H.6, VI
Vorsitzender der Nachrichtentechnischen Gesellschaft	H.6, VII
Präsident der Gesellschaft für Informatik	H.6, VIII
Präsident der Österreichischen Computer Gesellschaft	H.6, IX
Marginalien des Verlegers	H.6, X
Vorwort des Herausgebers	H.6, XI

	Seite		Seite
WAS IST ...?		Nixdorf-Bankware soll alle Anforderungen in Geldinsti-	
Ehrenberger, W., Was ist sichere Software?	27	ten erfüllen	192
Schild, H. G., Was ist das Endnutzerkonzept?	74	SLS liest Belegdaten	192
		Erste Installationen der AS/8000	192
AKTUELLES		Neue IBM-Rechner 4361 und 4381 im mittleren System-	
Seite 2, 54, 108, 160, 204		bereich	204
eR-NACHRICHTEN		Harris-Supermini H 1000 will der schnellste sein	204
Hannover-Messe 1983: Bürokommunikation und Mikro-		Weitere Array-Prozessoren von Floating Point	248
computer im Mittelpunkt	148	HP-Familie 3000 wird leistungsfähiger	248
		Neue Einstiegsmodelle in Siemens-Serie 7.800	248
		Prime mit neuem Flaggschiff	249
		Virtueller Speicher für 3200-Serie von Perkin-Elmer	249
		Für Bankbetrieb und kommerzielle Anwendungen:	
		Ericsson-Serie 2000	249
		ISIS Engineering Report	249
Kommunikation		Software	
Neue IBM-DFV-Steuereinheiten mit beträchtlicher Lei-		ADA-Paket für VAX	42
stungssteigerung	54	Dokumentation mit „elektronischem Aktenschrank“	42
Elektronisches Postfach für IBM-Vermittlungssysteme	100	Tandem mit IBM verträglich	43
DEC will Computer unterschiedlicher Größe koppeln	101	Philips erwirbt Lizenz für TurboDOS	43
Glasfaserprojekt Berlin in Betrieb genommen	101	Datenbank-System für Perkin-Elmer Serie 3200	43
Mit dem CPT-Kommunikationsschalter wird die Neben-		ECLIPSE jetzt voll SNA-fähig	43
stellenanlage zum lokalen Netz	149	Simulationsprogramme für Öl- und Erdgaslagerstätten	43
Lufthansa ist Ethernet-Pilotanwender	193	SQL/DS jetzt auch für VM/SP	54
Sperrylink in deutscher Version	193	Datex-P-Anschluß für Siemens 7.8xx mit BS3000	97
LIFTNET soll Lufthansa-Rechner und -Terminals	194	CP/M unter UNIX V7	97
integrieren		FINITE Elemente Programm auf Feldrechner	97
		Softwarebände zwischen Ost und West	98
Hardware		Softwarewerkzeuge für den Endbenutzer	98
Größtrechner DPS 88 von Honeywell Bull	39	Neues Großrechner-Betriebssystem für Siemens 7.800	98
IBM 4300 auch im technisch-wissenschaftlichen Bereich	40	Unix für die Siemens Systeme 300 und 6.000	153
QU 68000 von PCS vereinigt drei Standards	40	PEARL drängt in Mikrocomputer-Markt	153
Neues Topmodell A 900 in der HP-1000-Familie	40	Preissturz bei CP/M-86 für IBM's Personal Computer	153
PDP-11/70 auf einem Chip	41	Univac erweitert OS/1100-FORTRAN	153
MV/10000 – leistungsfähiger Supermini von Data General	54	GMD und mbp schließen Validationsvertrag für mbp-	
NAS strukturiert im mittleren Bereich um	54	COBOL	154
Fast 10000 Zeichen auf IBM-Plasma-Anzeige	54	MVS/XA für Siemens 7.890	160
Jedem technisch-wissenschaftlichen Benutzer seinen Super-		Simulation von Systemlast	194
mini; Hewlett-Packard stellte 32-Bit-Computerfamilie		CYBER wird anwenderfreundlicher	194
HP 9000 vor	93	EUMEL – ein Schulrechnerbetriebssystem auf der Basis	
8890/10-das DDP-Modell in der Nixdorf-Familie 8890	93	der Programmiersprache ELAN	194
IBM Personal Computer jetzt auch in Deutschland	94	Siemens-CAD-Nutzerarbeitskreis gegründet	195
Personal Computer aus deutscher Entwicklung: NCR		Weiterentwicklung von PET/MAESTRO	195
Decision Mate V	95	Relationale Datenbanken nun auch für IBM-Großsysteme	195
Elektronisches Drucken hat Zukunft	95	Aus Forschung und Entwicklung	
IBM 3800 mit verbesserter Druckqualität	96	Fortschritte auf dem VLSI-Gebiet	41
Preiswerter Tintendrucker	96	Magneto-optische Speicher und Drucker	99
3270-kompatibles Bildschirmsystem Nixdorf 8270	96	DFG: Mehr als die Hälfte des Etats für den Nachwuchs	160
IBM System /36 für /34-Aufsteiger	108	Gemeinsames Forschungsinstitut der europäischen	
Ericsson will in den deutschen Telefonmarkt	150	Computerindustrie	204
Data General bringt 32-Bit-Computer mit Großrechner-		Anwendungen	
leistung	150	Super-Cray für KFA Jülich	2
IBM System /38 erweitert: Bessere Einbindung in Daten-		Milliardenauftrag der US-Luftwaffe ging an Sperry Univac	101
netze	151	GMD erweitert Rechnerkapazität	101
CTM bringt 32-Bit-Dialogcomputer aus eigener Ent-		ICL-DAP für Edinburgh	102
wicklung	151	Neue Simulationsanlage für EUROCONTROL	102
Plasma-Bildschirm von IBM mit hoher Anzeigekapazität	151	MEGADOC für Gruner + Jahr	108
NCR 9300 – erster 32-Bit-Computer einer neuen Rechner-		Sperry Univac erhält 500-Mio-Dollar-Auftrag von US-	
familie	152	Marine	108
Ein Gigabyte je Plattenseite	189	Universität Karlsruhe nimmt Vektorrechner in Betrieb	160
Für einfache Bedienung ausgelegt: Das neue IBM System		Holländische Zollämter mit Philips-Terminals	250
/36	190	Schiffahrtswege im Computer gespeichert	250
Neues Einstiegsmodell bei Amdahl	191	Neue Aufträge	250
Technisch-wissenschaftlicher Rechner von Perkin-Elmer	191		
Aufstiegsmöglichkeit für Modellreihe 1100/60	191		
Neues Modell der Serie Cyber 170-800	191		

	Seite		Seite
Marktgeschehen		Computertechnik aufs rechte Maß bringen	47
10 Jahre Software Partner	44	In Kürze	104
ADV/ORGa ist optimistisch	44	Wechsel in der Führungsspitze der IBM Deutschland	199
Deutsche Ericsson-Töchter werden zusammengefaßt	44	Prime Deutschland und Europa mit neuer Führung	199
Digital Research kommt nach Europa	44	Prof. Eugen Seibold 65 Jahre	199
EAI vertreibt LISP-Computer der Symbolics Inc.	45	Dr. Werner Kulcke zum IBM Fellow ernannt	199
Kooperationsabkommen zwischen FPS und IKOSS	45	IBM zeichnet Mitarbeiter aus	199
Finite-Element-Methode auf Kleinrechnern	45	In Kürze	253
Zusammenarbeit von MBB und Kongsberg bei automatisierter Kartenerstellung	45	Ein neues Reizwort für die Bevölkerung: Künstliche Intelligenz	254
Klett-Verlag und Apple setzen auf Schulsoftware	45		
Nixdorf erzielt 18 Prozent Umsatzsteigerung	102	Normung	
Amdahl mit 60 Prozent Umsatzzuwachs in Deutschland	102	DIN 44 300 Informationsverarbeitung; Begriffe (Entwurf März 1982)	48
IBM Deutschland erzielt Umsatz von 9,14 Mrd DM	103		
Neue Konzernstruktur für Compagnie des Machines Bull	103	Veranstaltungen	
Es geht aufwärts bei ICL	103	11. FEM-Kongreß in Baden-Baden	48
M.A.I. Deutschland überschritt 100-Mio-DM-Marke	103	Diebold-Bildschirmtext-Kongreß	49
UTC, AEG und Diehl werden kooperieren	103	IJCAI 83	49
AT & T und Philips wollen zusammenarbeiten	103	Euromicro 83	49
Philips und Siemens vereinbaren Zusammenarbeit	104	Mustererkennung 1983	104
Mehr als 467000 Computer in Deutschland	108	CAPE 83	104
Fujitsu kommt auf den deutschen PC-Markt	154	Englisch-Intensivtraining mit Betonung der EDV-Terminologie	104
Honeywell Bull: Es geht aufwärts	154	Architektur und Betrieb von Rechensystemen	156
Nixdorf: Ertrag 1982 fast verdoppelt	155	Computer Aided Manufacturing	156
Burroughs Deutschland nimmt neuen Anlauf	155	Ein Vierteljahrhundert Informationsverarbeitung in Karlsruhe	157
NCR: Position am deutschen Markt gefestigt	155	Endbenutzerprobleme im Mittelpunkt	200
Videoton: 10 Prozent des Exports geht in den Westen	156	Wissenschaftliches Rechnen und Programmiersprachen	201
Ericsson Information Systems: Ziele erreicht	156	Fehlertolerierende Rechensysteme	201
Norsk Data übernimmt Mehrheit bei Dietz	160	Prozeßdatenverarbeitung im Wandel	201
Neues IBM-Werk in Italien	196		
Triumph Adler sieht deutliche Fortschritte	196	DISSERTATIONEN	
Dynamik als Schlüssel zum Erfolg	197	Bargel, B., Automatische Klassifikation von Fernerkundungsdaten durch statistische und strukturelle Texturanalyse	256
PKI: Start geglückt	197	Thurn, K., Ein Beschreibungsverfahren zum Entwurf digitaler Steuerungen für nebenläufige Vorgänge	256
Sperry mit Geschäftsergebnis nicht zufrieden	197		
Digital Equipment produziert und vertreibt Micropro-Anwendungssoftware	197	BUCHBESPRECHUNGEN	
Die Zukunft liegt im Projektgeschäft	198	Gieffers, F., und Müller, K.-D.: Arbeitsplatz Bildschirm	256
GDO gründet Systemhaus	198	Horowitz, E., und Sahni, S.: Algorithmen	257
Bertelsmann arbeitet mit Siemens-Großcomputer 7.890	198	Hunger, A.: Neues Verfahren zum Selbsttest von Mikroprozessoren	257
Sperry beteiligt sich an Trilogy	198	Siebe, U., u. I.: Mobile Datenerfassung im Außendienst	256
Neu auf dem US-Markt: ein Personal Computer „Made in Germany“	251	Informatik für Lehrer	51
Ericsson vergrößert seinen Markt durch Kooperationen	252		
Control Data investiert in Großcomputer	252	GLOSSE	
Digital Equipment beteiligt sich an Trilogy	252	Kroneberg, D., Die Dinge sind im Fluß	H.6, 204
Ericsson übernimmt Aktivitäten von David Computer	252		
Bertelsmann Datenverarbeitung kooperiert mit Softwarehäusern	252		
Aus Geschäftsberichten	252		
In Kürze	253		
Persönliches			
Veränderungen im Nixdorf-Vorstand	2		
In Kürze	46		
Prof. Dr. Karl Ganzhorn Ehrensator der TU München	46		
SEL-Forschungspreis zum 3. Mal verliehen	46		

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
EDITORIAL		Schnupp, P., Schmauch, C., und Leibbrandt, U., Was ist Prolog?	194
Bauer, F. L., Zum 65. Geburtstag von Heinz Zemanek	279	Ullrich, Ch., Rechnerarithmetik und die Weiterentwicklung von FORTRAN	71
BEITRÄGE		Viegas de Vasconcelos, A., Multiprozessoren und ihre Anwendung zur Analyse elektrischer Netze	145
Badach, A., Leistungsanalyse einer Klasse von Kommunika- tionsprotokollen für Rechnernetze	130	Wolff von Gudenberg, J., Berechnung maximal genauer Stan- dardfunktionen mit einfacher Mantissenlänge	230
Baitinger, U. G., und Schmid, R., Der rechnergestützte „Floor- Plan“ und seine Rolle beim Entwurf höchstintegrierter Schaltungen	290	Zenker, H., s. Breutmann, B. Zöbel, D., Ein geschlossenes Konzept zur effizienten Behand- lung der Deadlockproblematik in Betriebssystemen	3
Barke, E., Figurenorientierte boolesche Maskenoperationen für die Layout-Prüfung integrierter Schaltungen	20	Zorn, W., s. Lackner, H.	
Bolch, G., und Bruchner, W., Zur Leistungsanalyse symmetrischer Mehrprozessorsysteme mit dynamischen Prioritäten	12	WAS IST ...?	
Breutmann, B., und Zenker, H., Sicherheitsmerkmale kommerziell eingesetzter Minirechner-Betriebssysteme	89	Enderle, G., Was ist GKS?	201
Bruchner, W., s. Bolch, G.		Gerke, P. R., Was ist das „Integrated Services Digital Network“ (ISDN)	140
Donth, H. H., Der Aufbau der Informatik an Deutschen Hochschulen	223	Görke, W., Was ist Fehlertoleranz?	29
Giloi, W. K., Die Entwicklung der Rechnerarchitektur von der von-Neumann-Maschine bis zu den Rechnern der „fünften Generation“	55	AKTUELLES	
Hilberg, W., Das assoziative Feld; Eine neue Schaltungs- struktur mit überaus guten Speichereigenschaften	167	Seite 2, 54, 110, 166, 222, 278	
–, Ist die Entropie als Informationsmaß schon der Weisheit letzter Schluß?	281	eR-NACHRICHTEN	
Hrüz, B., Prozeßgerechter Entwurf von Monitoren in Echt- zeitbetriebssystemen	31	Kommunikation	
Kubera, R., s. Malms, M.		Siemens erprobt ISDN-Technik im Schmalband- und Breit- bandbereich	42
Küspert, K., und Manzke, T., PAPS – Ein Programm zur Aus- wertung von Pfadlängenmessungen in Softwaresystemen	79	Inkompatibles kompatibel machen; mit dem herstellerunab- hängigen Kommunikationsnetz SOPHO-NET will Philips Systeme verschiedener Hersteller verbinden	43
Lackner, H., und Zorn, W., LINK – Lokales Informationsnetz Karlsruhe	254	Eigenes deutsches Satellitensystem	44
Leibbrandt, U., s. Schnupp, P.		Satellitenkommunikation bei MBB	44
Machačka, I., Mit BASIC kann man rechnen	305	Btx ohne weitere Verzögerung	54
Malms, M., Kubera, R., und Röhl, H., Leistungssteigerung durch ein inhaltsadressierbares Speichersystem	179	Post setzt Digitalisierung des Telefonnetzes fort	54
Manzke, T., s. Küspert, K.		EARN – Europäisches Computernetz für Wissenschaft und Forschung	101
Meister, W., Zum Entwurf dreistufiger minimaler Schalt- netze	119	5000. Teletexanschluß	101
Möller, Karl-Heinrich, Statistische Fehleruntersuchung an Systemsoftware – ein Weg zur planmäßigen Qualitätsver- besserung bei größeren Softwareprodukten	239	Teletex-Zulassung für Mehrplatzsystem OIS	101
Mössenböck, H., Ein einfacher Compiler-Compiler für Mikro- computer	186	Teletex-Tester	101
Rechenberg, P., Attributierte Grammatiken als Methode der Softwaretechnik	111	Bildschirmtext offiziell gestartet	212
Röhl, H., s. Malms, M.		Größte speicherprogrammierte Nebenstellenanlage der Welt	110
Schild, H. G., Kosten und Nutzen der Endnutzerdatenver- arbeitung	247	Computergesteuerte Nachrichtenvermittlung mit MMS/1	212
Schmauch, C., s. Schnupp, P.		Netway öffnet Tandberg den Zugang zu Netzen	212
Schmid, R., s. Baitinger, U. G.		Sperrylink beim FTZ	212
Schneeweiß, W., Berichtigung zum Aufsatz Zuverlässigkeits- kennwerte für kleinere Kommunikationsnetze	200	Taiwan erhält größte Text- und Datenvermittlung	213
–, Zur Dauer der Systemselbstdiagnose in lokalen Rechner- netzen	298	BON macht öffentlichen Nahverkehr attraktiver	213
		Supercomputer für CYBERNET	265
		PC-Software für Vermittlungssystem IBM 1750	265
		Daten-Festnetz für Irland	266
		Ericsson-Erfolge mit AXE	266
		Master Card arbeitet mit Racal-Milgo-Produkten	266
		Testsystem für Btx-Geräte	266
		Norwegisches Btx-System mit Tandem-Computern	266
		Btx Adress 84/85	266
		Erste ISDN-Vermittlung nach CCITT-Standard	278

WAS IST ...?

Ehrenberger, W., Was ist sichere Software?	27
Schild, H. G., Was ist das Endnutzerkonzept?	74

AKTUELLES

Seite 2, 54, 108, 160, 204

eR-NACHRICHTEN

Hannover-Messe 1983: Bürokommunikation und Mikrocomputer im Mittelpunkt	148
---	-----

Kommunikation

Neue IBM-DFV-Steuereinheiten mit beträchtlicher Leistungssteigerung	54
Elektronisches Postfach für IBM-Vermittlungssysteme	100
DEC will Computer unterschiedlicher Größe koppeln	101
Glasfaserprojekt Berlin in Betrieb genommen	101
Mit dem CPT-Kommunikationsschalter wird die Nebenstellenanlage zum lokalen Netz	149
Lufthansa ist Ethernet-Pilotanwender	193
Sperrylink in deutscher Version	193
LIFTNET soll Lufthansa-Rechner und -Terminals integrieren	194

Hardware

Größtrechner DPS 88 von Honeywell Bull	39
IBM 4300 auch im technisch-wissenschaftlichen Bereich	40
QU 68000 von PCS vereinigt drei Standards	40
Neues Topmodell A 900 in der HP-1000-Familie	40
PDP-11/70 auf einem Chip	41
MV/10000 – leistungsfähiger Supermini von Data General	54
NAS strukturiert im mittleren Bereich um	54
Fast 10000 Zeichen auf IBM-Plasma-Anzeige	54
Jedem technisch-wissenschaftlichen Benutzer seinen Supermini; Hewlett-Packard stellte 32-Bit-Computerfamilie HP 9000 vor	93
8890/10-das DDP-Modell in der Nixdorf-Familie 8890	93
IBM Personal Computer jetzt auch in Deutschland	94
Personal Computer aus deutscher Entwicklung: NCR Decision Mate V	95
Elektronisches Drucken hat Zukunft	95
IBM 3800 mit verbesserter Druckqualität	96
Preiswerter Tintendrucker	96
3270-kompatibles Bildschirmsystem Nixdorf 8270	96
IBM System /36 für /34-Aufsteiger	108
Ericsson will in den deutschen Telefonmarkt	150
Data General bringt 32-Bit-Computer mit Großrechnerleistung	150
IBM System/38 erweitert: Bessere Einbindung in Datenetze	151
CTM bringt 32-Bit-Dialogcomputer aus eigener Entwicklung	151
Plasma-Bildschirm von IBM mit hoher Anzeigekapazität	151
NCR 9300 – erster 32-Bit-Computer einer neuen Rechnerfamilie	152
Ein Gigabyte je Plattenseite	189
Für einfache Bedienung ausgelegt: Das neue IBM System /36	190
Neues Einstiegsmodell bei Amdahl	191
Technisch-wissenschaftlicher Rechner von Perkin-Elmer	191
Aufstiegsmöglichkeit für Modellreihe 1100/60	191
Neues Modell der Serie Cyber 170-800	191

Seite

Nixdorf-Bankware soll alle Anforderungen in Geldinstituten erfüllen	192
SLS liest Belegdaten	192
Erste Installationen der AS/8000	192
Neue IBM-Rechner 4361 und 4381 im mittleren Systembereich	204
Harris-Supermini H 1000 will der schnellste sein	204
Weitere Array-Prozessoren von Floating Point	248
HP-Familie 3000 wird leistungsfähiger	248
Neue Einstiegsmodelle in Siemens-Serie 7.800	248
Prime mit neuem Flaggschiff	249
Virtueller Speicher für 3200-Serie von Perkin-Elmer	249
Für Bankbetrieb und kommerzielle Anwendungen: Ericsson-Serie 2000	249
ISIS Engineering Report	249

Seite

Software

ADA-Paket für VAX	42
Dokumentation mit „elektronischem Aktenschrank“	42
Tandem mit IBM verträglich	43
Philips erwirbt Lizenz für TurboDOS	43
Datenbank-System für Perkin-Elmer Serie 3200	43
ECLIPSE jetzt voll SNA-fähig	43
Simulationsprogramme für Öl- und Erdgaslagerstätten	43
SQL/DS jetzt auch für VM/SP	54
Datex-P-Anschluß für Siemens 7.8xx mit BS3000	97
CP/M unter UNIX V7	97
FINITE Elemente Programm auf Feldrechner	97
Softwarebände zwischen Ost und West	98
Softwarewerkzeuge für den Endbenutzer	98
Neues Großrechner-Betriebssystem für Siemens 7.800	98
Unix für die Siemens Systeme 300 und 6.000	153
PEARL drängt in Mikrocomputer-Markt	153
Preissturz bei CP/M-86 für IBM's Personal Computer	153
Univac erweitert OS/1100-FORTRAN	153
GMD und mbp schließen Validationsvertrag für mbp-COBOL	154
MVS/XA für Siemens 7.890	160
Simulation von Systemlast	194
CYBER wird anwenderfreundlicher	194
EUMEL – ein Schulrechnerbetriebssystem auf der Basis der Programmiersprache ELAN	194
Siemens-CAD-Nutzerarbeitskreis gegründet	195
Weiterentwicklung von PET/MAESTRO	195
Relationale Datenbanken nun auch für IBM-Großsysteme	195

Aus Forschung und Entwicklung

Fortschritte auf dem VLSI-Gebiet	41
Magneto-optische Speicher und Drucker	99
DFG: Mehr als die Hälfte des Etats für den Nachwuchs	160
Gemeinsames Forschungsinstitut der europäischen Computerindustrie	204

Anwendungen

Super-Cray für KFA Jülich	2
Milliardenauftrag der US-Luftwaffe ging an Sperry Univac	101
GMD erweitert Rechnerkapazität	101
ICL-DAP für Edinburgh	102
Neue Simulationsanlage für EUROCONTROL	102
MEGADOC für Gruner + Jahr	108
Sperry Univac erhält 500-Mio-Dollar-Auftrag von US-Marine	108
Universität Karlsruhe nimmt Vektorrechner in Betrieb	160
Holländische Zollämter mit Philips-Terminals	250
Schiffahrtswege im Computer gespeichert	250
Neue Aufträge	250

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
Editorial		Petrowsky, W., s. Fröhner, K.-D.	
Bauer, F. L., Konrad Zuse 75 Jahre	129	Polke, M., Prozeßleittechnik in der chemischen Industrie	166
Hautz, E., Zu diesem Heft	132	Pollmann, W., s. Luithle, J.	
Kroneberg, D., Konrad Zuse – eine abenteuerliche Geschichte	313	Rasek, E., Über die historische Entwicklung der Datenspeichertechnik auf Magnetband	221
Rechenberg, P., Zu diesem Heft	59	Rechenberg, P., Werkzeuge der Softwaretechnik – Eine kommentierte Literaturlauswahl	106
Beiträge		Scholten, H. A., s. Herfort, J.	
Akyildiz, I. F., Der Algorithmus TUPAL für Warteschlangennetze mit Produktform	10	Strehle, G. O., Zum Netzmanagementproblem in privaten Paketvermittlungsnetzen	197
–, Approximative Produktformllösungen für Blockiernetze	333	–, Meßmodell zur Leistungsanalyse virtueller Transportverbindungen in realen Paketvermittlungsnetzen	316
Balzer, H., Systematischer Modultest im Software-Engineering-Environment-System PLASMA	75	Tavangarian, D., Ortsadressierbare Assoziativspeicher	264
Blaschek, G., Statische Programmanalyse	89	Uhl, T., s. Herfort, J.	
Blumann, W., Eine Einführung in das ISO-Referenzmodell für offene Rechnernetze und einige seiner Anwendungen	323	Warnecke, H.-J., Rechnereinsatz in der Produktion	133
Brauer, J., DPSR – Das Konzept eines relationalen Datenbankprozessors	340	Was ist ...?	
Fröhner, K.-D. und Petrowsky, W., Software-Ergonomie aus der Sicht der Arbeitswissenschaft	3	Dal Cin, J. W., Was ist modulare Programmierung?	236
Geissmann, L., Der Lilit-Debugger – Ein modernes Werkzeug zur Fehlersuche in Modula-2 Programmen –	95	Drobnik, O., Was ist Telematik?	23
Groenke, L., Jahresbericht des Normenausschusses Informationsverarbeitungssysteme (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. für die Jahre 1983 und 1984	279	Aktuelles	
Härder, T. und Meyer-Wegener, K., Vergleich der Datenbank-Programmierung im Netzwerk- und Relationenmodell bei navigierenden Anwendungen	206	Seite 41, 111, 181, 254, 310, 358.	
Häussermann, F., Verteilte Transaktionsverarbeitung und verteilte Datenhaltung – eine Übersicht und Lösungen	15	eR-Nachrichten	
Herfort, J., Scholten, H. A. und Uhl, T., Simulative Untersuchung verschiedener Routingregeln für Rechnernetze	257	Kommunikation	
Heusler, J., Computer bauen Computer – Rechnereinsatz in der Elektronikfertigung	157	Hicom – das ISDN-Kommunikationssystem von Siemens	46
Holzner, G. A., Amdahl bringt Supercomputer in die IBM-Welt	37	Achthundert Computer im GEISCO-Netz	47
Hruschka, P., Integrierte Systemproduktionsumgebungen	60	Rechnernetz für Universität des Saarlandes	47
Kohnen, G., Das Nachrichten-Bearbeitungs-System des Presse- und Informationsamtes der Bundesregierung	27	Digitale Nebenstellenanlagen im Kommen	111
Lauber, R. und Lempp, P., Integrierte Rechnerunterstützung für Entwicklung, Projektmanagement und Produktverwaltung mit EPOS	68	SOPHO S von PKI	111
Lempp, P., s. Lauber, R.		TN präsentiert Integral 222 und 333	111
Linner, A., Rechnereinsatz in der Produktionsplanung und -steuerung	148	System 12 B von SEL	111
Luithle, J. und Pollmann, W., Rechnergestützte Produktionssteuerung und Anlagenüberwachung bei der Karosseriefertigung	142	Fachverband „Informations- und Kommunikationstechnik“	185
Maier-Rothe, Ch., Computer-Integrated Manufacturing: Bedeutung, Stand und Ausblick	174	Die Digitalisierung des Telefonnetzes hat begonnen	185
Mauruschat, P., Das Prozeßrechner-gestützte modulare Farbgrafiksystem PVS/VGS 1300	287	Sopho S rundet Sophomation-Konzeption ab	185
Meyer-Wegener, K., s. Härder, T.		SEL setzt System-12-Technik konsequent in allen Bereichen ein	185
Mierzowski, K., CIM – die Konzeption für die Fabrik der Zukunft?	31	Telenorma stellt ISDN-Nebenstellenanlagen vor	186
		DeTeWe erhielt Bundespostauftrag für content 300	186
		OpenNet für Mikrocomputer	187
		Bull liefert Teletex-Vermittlungstechnik für DGT	187
		IBM-Sprachspeichersystem jetzt für 3000 Teilnehmer	187
		Gradientenfaser für 565-Mbit/s-Übertragung	187
		19000 Fernsprechanäle auf einer Monomodefaser	187
		IBM bemüht sich um OSI – hohe Kommunikationsleistung bringt jedoch SNA	295
		Digital Equipment: Künftig kompromißlos für OSI	295
		Das französische elektronische Telefonbuch kann jetzt abgefragt werden	296
		Hardware	
		Prime mit neuem Flaggschiff	41
		MICRAL 30 arbeitet unter MS-DOS	41
		Neuer Commodore-PC ist IBM-kompatibel	41

	Seite		Seite
VAX-8600: Minicomputer mit Großrechnerleistung in der VAX-Familie	42	Kooperation AT&T mit Microsoft	298
Bull will mit SPS 9 in den technisch-wissenschaftlichen Markt	43	Verbessertes Betriebssystem für Tandem NonStop Maschinen	298
Neu: MCR-aktuell	43	Digital Equipment liefert ADA-Compiler für VAX-Systeme aus	349
Neuheitenbündel von IBM zum Jahresbeginn	112	Mehr Komfort beim Einsatz der Finite-Element-Methode	349
Sperry mit kompletter UNIX-Produktlinie	113	Expertensysteme zur Vertragskonfigurierung im Notariat	350
PDP-11-Familie um 11/84 erweitert	114	Fehlertoleranter HP 3000-Verbund	350
Leistung von Data Generals Top-Modell erhöht	114	Erweiterte Leistungen in der Textverarbeitung	350
Eclipse MV 4000 DC für Fachabteilungen	114	IF-Prolog – jetzt auch compilierbar	350
Prime kündigt Top-Supermini und Einstieg in SNA-Welt an	114	IBM entscheidet endgültig für den Token-Ring	351
Höhere Kapazität beim Magnetplattenspeicher IBM 3380	115	HICOM 180 vorgestellt	352
Verbesserte DS-Familie	115	Nixdorf lieferte 1000ste Nebenstellenanlage aus	352
Neuer Magnetdrucker MP 6050 von Bull	115	Schwedische Post und IBM entwickeln Btx-Dienst	352
FPS-264-schnellster Rechner von Floating Point Systems	182	EARN strebt internationale Standards an	352
Neue IBM-Drucker mit OCR-Qualität	182	IBM-Software für OSI-Schichten 4 und 5	353
NonStop EXT: Das neue Tandem-Baby	182		
HP: Der Personal Computer als Meßgerät	182		
Neue Bürocomputer von Mannesmann Kienzle	183		
IBM 4700 PC-Erweiterungen für Kreditinstitute	183		
IBM-Ankündigungen zum Sommerbeginn	244		
Mit dem ISP bringt Sperry einen Supercomputer	245		
Micro VAX II: VAX-Leistung auf einem Chip	245		
CRAY-2: mit nur 4 ns Taktzeit schnellster Supercomputer der Welt	254		
Neue Großrechner von Honeywell Bull: DPS 90	254		
Amdahl erweitert Vektorprozessor-Angebot	254		
Erster Vektorprozessor VP200 von Siemens installiert	254		
Die Großrechner Bull DPS 90 sichern weiteres Wachstum	296		
Floating Point: FPS-364 löst FPS-164 ab – neuer Array-Prozessor MP32	297		
Technisch-wissenschaftliche Arbeitsplatzcomputer von HP	297		
Neuer UNIX-Rechner von Convergent Technologies	297		
Neue Vektorprozessoren von Siemens	310		
Überlappung von BS2000 und SINIX erreicht	346		
Neue Modellreihen im Siemens-System 7500	346		
Erweiterung der SINIX-Familie	347		
Mit Targon in die Technik-Welt	347		
IBM 3090 mit Vektorerweiterung	348		
Nixdorf erweitert 8890-Familie nach oben	349		
Der schnellste kommerzielle Rechner kommt von Amdahl	359		
Perkin-Elmer stellt Top-Modell vor	359		
Software			
Neu für MacIntosh: „Jazz“ von Lotus	44		
Automatische Textkorrektur	44		
COBOL für Mikrorechner	44		
LEX – ein neuer Star unter den Textsystemen	44		
Breite Sprachpalette auf CADMUS 9000 von PCS	45		
EXAPT-Software auf Data General-Systemen	45		
GMD offizielle Prüfstelle für Pascal-Implementationen	45		
Erste Marktübersicht für IBM-kompatible Software	115		
Concurrent DOS-286 von Digital Research	115		
Prolog für Symbolics 3600	116		
ASKA soll weltweit vermarktet werden	116		
ADA für ND-Rechner	116		
GMD legt Handbuch für DFN-Referenzmaschinen vor	116		
Hochleistungsgraphik mit HP 9000	183		
Funktionsverbund von Fortune 32:16 und Macintosh	183		
IBM PC mit deutschem Textsystem	184		
Technologietransfer bringt Computer-Hilfe für Justitia	184		
PCS bietet eine neue Benutzeroberfläche für UNIX	184		
C-Compiler für IBM/370	246		
Über PC-D ans BS2000	246		
Data General: Ada wird erheblich billiger	246		
Erweiterte Programmierumgebung für IBM PCs	246		
Prime implementiert Unix für die Serie 50	298		
Digital Research rundet Betriebssystemspektrum ab	298		
COBOL auf japanisch	298		
GMD prüft COBOL und FORTRAN Compiler der Nixdorf Computer AG	298		
		Aus Forschung und Entwicklung	
		DFG gründet Sonderforschungsbereich „Künstliche Intelligenz“	111
		„Confederacy“, die Architektur künftiger Sperry-Computersysteme	117
		Digital Equipment und Uni Karlsruhe forschen gemeinsam	117
		Auch in der Wissenschaft elektronisch publizieren	118
		IBM: Neues Megabitchip noch schneller und kleiner	188
		Halb-Mikrometer-Prozeß ermöglicht größte Schaltdichte	188
		Die Erfolge bei Nierentransplantationen vergrößern	246
		BMFT-Programm „Anwendung der Mikroelektronik“ erreichte mittelständische Unternehmen	247
		CAD/CAM-Förderung des BMFT hat Erfolg	247
		E.I.S.-Projekt erweitert	247
		945,6 Mio DM für die Forschung	247
		Zehn FPS-164 für IBM-Forschungszentrum	254
		Expertensystem-Shell TWAICE benötigt keine speziellen Rechner	299
		Neue Sperry-Produktlinie: Wissensbasierte Systeme	299
		Erste Ausschreibung für den Heinz-Zemanek-Preis	299
		IBM entwickelt Parallelrechner mit 512 Prozessoren	310
		Das European Computer-Industry Research-Center tritt erstmals an die Öffentlichkeit	353
		IBM entwickelt Parallelrechner zusammen mit der Universität New York	354
		Bildverarbeitung mit Systolic-Array-Image-Prozessor	355
		SUPRENUM: Erster Supercomputer aus deutscher Entwicklung	355
		Individuelle Chips mit Laser und Graustufenenerkennung	355
		Jubiläum der GSF: 25 Jahre Umweltforschung	355
		Berliner Forschungszentrum der GMD eingeweiht	359
		Anwendungen	
		Sophomation für den Landtag Nordrhein-Westfalen	300
		Flughafen Köln-Bonn wählt Verbundlösung mit Bull DPS 6	300
		Amdahls 580/MDF-Feature erstmals in Europa installiert	300
		Rechnergeführte Fahrstromversorgungsanlage für die italienischen Staatsbahnen	300
		Ford arbeitet weltweit mit Prime-Computern	300
		Gipsy für den Umweltschutz	301
		Fünf Cyber 180 nach China	301
		XINHUA kooperiert mit ANT	301
		Großauftrag aus Südamerika für PCS	301
		In Kürze	301
		Marktgeschehen	
		30000ste 8870 von Nixdorf ging nach Holland	41
		Ericsson-Systeme für Fluglotsen	41
		Mit DIS Zugriff auf IBM-Datenbanken	41